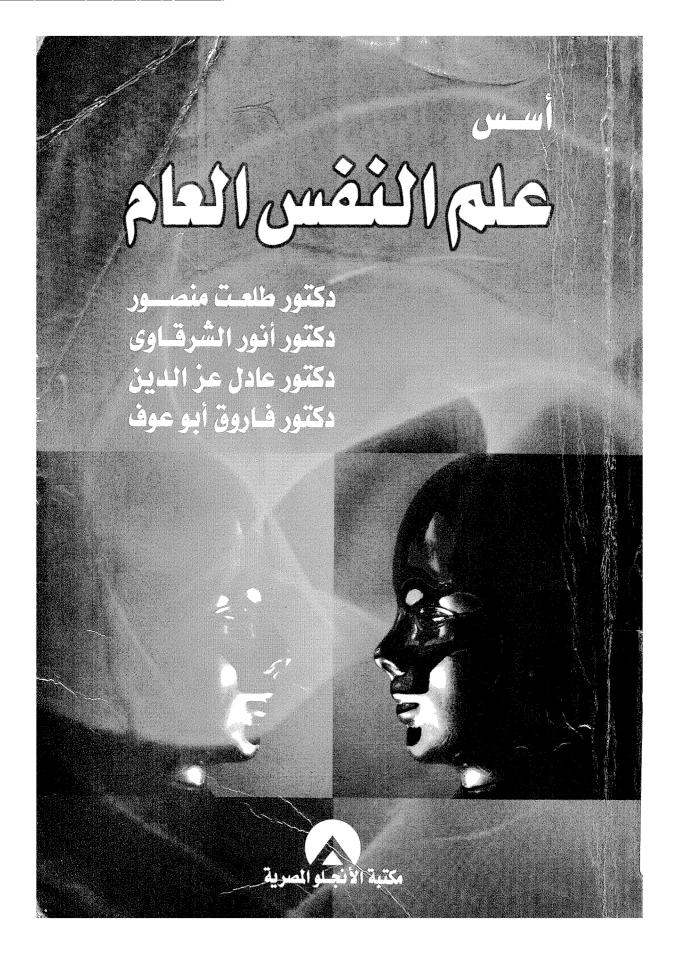
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



إهداءات ٢٠٠٣ المكتبة ألانجلو المصرية القامرة

#### Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# أسسست أسستست ويما المنظمة المن

تاليف:

دکتۇراْنوڑالشرقاوی دکتورفارۇق ابوعوف دكتورطلعَتْ منصُور دكتورغادل فزالين



أسم الكتاب:أسس علم النفس العام أسماء المؤلفين:د:طلعت منصور & د: أنور الشرقاوي د:عادل عز الدين& د:فاروق ابو عوف

أسم الناشر: مكتبة الانجلو المصرية رقم الايداع:4799

النزقيم الدولي:5-0819-55-977 I-S-B-N

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### بسم الله الرحين الرحيم تقديم الكتاب

يمثل الكتاب الحالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس العسام فى التخصصات والميادين المختلفة التى تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر وهو كتاب يتفرد بعدة مزايا :

أولا - يغطى الكتاب الموضوعات الأساسية في ميدان علم النفس العام - ما هية علم النفس وأهميته ، وتاريخه ، وطرق البحث فيه . ومحددات النشاط النفسى . والدوافع والانفعالات والعواطف ، والعمليات العقلية المعرفية كالاحساس والادراك والتفكير والكلام والذاكرة ، والتعلم ، والذكاء والفروق الفردية ، والشخصية ، والقياس النفسى ، وهي موضوعات تقدم للدارس المفاهيم والتصورات والنظريات الأساسية في علم النفس وما تقوم عليه من بيانات تجريبية ،

ثانيا سولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من « المرفة السيكولوجية ، ولكنه ينقل الدارس باستمرار الى التبصر بقضايا علم النفس ومشكلاته ، النظرية والمنهجية ، وما يستدما من بحوث وتجارب قد تتفق في بعض الأحيان أو تختلف في أحيان أخرى ، ومن ثم اذا كانالكتاب الحالى يزود الطالب بخلفية طيبة في علم النفس ، الا أنه يتقله في نفس الوقت في المالي مستوى أعلى من تناول واستيعاب موضوعات علم النفس ، ويكون فيسه ألى مستوى أعلى من تناول واستيعاب موضوعات علم النفس ، ويكون فيسه المهارات اللازمة للاستمرار في التخصص أو الدراسة في العلوم النفسية وتطبيقاتها في اليادين المختلفة ،

ثالثاً ـ والكتابالحالى فى عرضه لموضوعاته يحاول أن ينفذ الى العالم الداخلى لدارس علم النفس ، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسه وللآخرين • لذا يشعر القارىء بتناغم الموضوعات والفاهيم المختلفة مع حياته النفسية كما يحسها ويدركها فى نفسه وفى علاقاتها بالآخرين وفى مواقف الحياة المختلفة •

فمن الأهداف الأساسية للكتاب العالى ليس مجرد تقديم « العرفة » الأساسية بعلم النفس ، وانما أيضا بناء « الحس النفس » في دارسي علم النفس حتى يمكن أن يفيدوا من منجزات هذا العلم في ترقية مواقع عملهم وانتاجهم وترشيد علاقاتهم مع أنفسهم ومع الآخرين ،

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versior

وابعا \_ والكتاب غنى بالكثير من فنيات علم النفس . ففي عسرس موضوعاته يتضمن نماذج للتصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، في بحث قضايا علم النفس ، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وليس نتاج النظر والتأمل كما قد يشبيع عن علم النفس وقد حرصنا لذلك أن تكون هذه المفاهيم واضبحة في ذهن الدارس وكيف استقرت في هذا العلم ، ولعل هذا هو ما قد دفعنا أيضا الى افراد جزء خاص في نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزي عربي يقدم المصلحات الأساسية بالانجليزية وما يقابلها بالعربية ثم يقدم أيضا تعريفا للمصطلح كما يجرى استخدامه في علم النفس ، والكتاب أيضا مزود برسوم ايضاحية تساعد على تقريب المبادئ والقوانين النفسية الى ذهن القارى ، وترد في نهاية كل فصل قائمة بالمراجع الأساسية التي أعتبدنا عليها والتي يمكن للدارس الرجوع اليها والتعمق فيها .

خامسا \_ ولعل مما أدى الى تجمع عده المزايا وغيرها فى الكتاب الحالى تنوع تخصصات وخبرات مؤلفية من ناحية ، وما كان ولا يزال يربطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من ناحية أخرى ، فلنم يغم تأليف ها الكتاب على مجرد تآلف علمي ، وانما أساسا وبالدرجة الأولى على تآلف فلسي قوامه المحبة والعمل بروح الغريق ، وهي مقومات نفسية لازمة لعلماء النفس اذا كان لهم أن يقدموا شيئا أصيلا متسبا مع ما ينادون به ، ومن هنا جاء تأليف الكتاب الحالى على أساس من التفاضل والتكامل : تفاضل بتنوع التخصص والخبرة بين مؤلفيه ، وتكامل بروح الزمالة والأخرة التى تضفى على العمل العلمي اشراقا وسموا وخاصة في مجال دراسة النفس .

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربى لعلم النفس وفى ميادين التخصص والعمل المختلفة .. في التربية والخدمة الاجتماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتمريض وغير ذلك من المجالات التي تستلزم بصيرة بأسس علم النفس •

وأخيرا نرجو من الله سنبحائه وتعالى أن .نكون قد وفقنا فى تفتهم حذا العمل ، وأن يكون فى حذا الكتاب الفائدة التى ننشدها لأبنائنا الطــــلاب ولاخوتنا الزملاء فى ميدان الدراسات النفسية •

القاهرة : مصلو الجديدة. محمح في ماوس

#### القصل الأول

## علم النفس: موضوعه. أهميته. ميادينة

تدفع الثورة العلمية \_ التكنولوجية ، التي يعيشها المجتمع الانسأني في الفرن العشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس الى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية .

هذه الحنيفة يعيها علماء النفس والطب النفسى • فهم بتطويرهم لفروع علم النفس ، أو بتعبير أدق بنطويرهم للعلوم النفسية : علم النفس الصناعى ، والانتاجى ، والادارى ، والحربى ، والجوى ، والفضائى ، والفسيولوجى ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعى أو الاكلينيكى أو الطبى بيدركون أنهم لا يستطيعون حل أدق مشكلاتهم الا اذا وضعوا العامل الانسائى فى الاعتبار الأول • بقول آخر ، حيثما يوجد الانسان فى أى موقع فى هذا الوجود ، لابد وأن يكون هناك اعتبار للعوامل النفسية ، وبالتالى لابد وأن تبرز قيمة الدراسات النفسية الى المقام الأول •

فالتقدم الحضارى يستند الى بعدين متكاملين : البعد المادى ، والبعد:
الانسانى ، وما يتم بين هذين البعدين من تفاعل خلاق موصول · ورغم,
ما للبعد المادى ( الظروف والامكانات الطبيعية وموارد الثروة الجغرافية,
وغير ذلك ) من أهمية كبيرة أ الا أن الانسان هو الذي يستخدم هذه الموارد
ويجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولرفاهيته ، ويحيلها الى تقدم ومدنية ·

فالانسان الذى يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة مو تكوين، نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص معينة ، وتحقق ذاتها في العمل والانتاج وفي نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لديها من قدرات وطاقات في التفاعل مع هذا العالم والارتقاء به .

الانسان ( الشخصية ) هو محور العمل ۱۰ الانتاج ۱۰ الاقتصاد الادارة ۱۰ السياسة ۱۰ الحرب ۱۰ العلم ۱۰ الفن ۱۰ وهو محورها بما يت به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تفيير هذا الوجود من ، نفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في علم المحبيد المحبيد المحبيد وبنائه ۱۰ تكويته وبنائه ۱۰

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلغل قوانين علم النفس وتنسأب كافة قطاعات الحياة المختلفة ، بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوانينه وم وأساليبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر .

#### موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بما مية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النب به ... ما الذي فملوه وما الذي يفعلوه • ومن يتصفح بضعة كتب في النفس ليجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من « السلوك » •

ومن الطبيعى ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات النفس ، فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التط مثل كيف يتعلم الطفل القراء ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما هى أا الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لغة جديدة أو للتخلص من عادات سب وغير ذلك ، ويهدف المتخصص في دراسة الادراك الى أن يعرف كيف على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحر وكيف نكون من الإشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسعى النفس التطبيقى الى أن يكشف الى أى حسد يختلف النساس فى الذ والاستهذادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكى فى تاريخ والاستهذادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكى فى تاريخ الشخص وفى قدراته وخصائصه وفى تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجت المختلفة بهدف تحسين توافقه الانغمالي والاجتماعى ، ويحاول عالم المختلفة بهدف تحسين توافقه الانغمالي والاجتماعى ، ويحاول عالم الأجتماعى أن يفهم السلوك الجماعى — أن يكتشف ديناميات الجماعة وال

الانسان ( الشخصية ) هو محور العمل ١٠ الانتاج ١٠ الاقتصاد ١٠ الادارة ١٠ السياسة ١٠ الحرب ١٠ العلم ١٠ الفن ١٠ وهو محورها بما يتمتع يه من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تغيير هذا الوجود من طاقة نفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في عملية المدينة وبنائه ٠

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلغل قوانين علم النفس وتنساب في كافة قطاعات الحياة المختلفة • بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوانينه وطرقه وأساليبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر •

#### موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النفس به \_ ما الذي فعلوه وما الذي يفعلوه ومن يتصفح بضعة كتب في علم النفس ليجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من و السلوك ، و

ومن الطبيعي واخل هذا الميدان الواسع والتختلف اهتهامات علماء النفس وفيضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراة ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه وما هي أفضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لغة جديدة أو للتخلص من عادات سيئة وغير ذلك ويهدف المتخصص في دراسة الادراك الى أن يعرف كيف نحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحركة وكيف تكون من الاشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ويسعى عالم النفس التطبيقي الى أن يكشف الى أى حسد يختلف النساس في الذكاء والاستبدادات والشخصية ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ حياة الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفعالي والاجتماعي ويحاول عالم النفس الإجتماعي أن يفهم السلوك الجماعي — أن يكتشف ديناميات الجماعة والقبادة،

والواقع أننا لكى نفهم على وجه التحديد ما هو السلوك لابد أن نعرف أن الكائن الحى منذ ولادته تبدأ بينه وبين البيئة التى يعيش فيها صلة ديناميكية ، فيؤثر كل منهما فى الآخر ويتأثر به ، فلكى يعيش أى كائن حى لابد وأن يدخل مع البيئة المحيطة فى علاقة ديناميكية مستمرة ،

هذه العلاقة التي تقوم بين الكائن الحي وبيئته الخارجية تجعله في حالة مستبرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذي يصدر من الكائن الحي هو ما نسميه بالسلوك \_ فمن تقلصات في المعدة ، الى حركات في العضلات ، الى تناول للطعام وذهاب للسينما ، الى قراءة كتاب وحل مشكلات عقلية \_ كل هذه الوان من النشاط تصدر من الكائن الحي وهو ما نسبيه بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كل ينطوى على عمليسات جزئية وحركات واداءات جزئية تفصيلية ، وما يعنينا من السلوك أساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية ولكنه النشاط الكلى مثل الذهاب الى الكلية أو السينما أو القاء سحاضرة أو تناول طعام ، وليس معنى هذا أننا لا نهتم بالنشاط الجزئى ، فهناك حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئى فيها بالتحليل حتى نعرف تفصيلاته الدقيقة وندرسها بغرض الحصول على فائدة معينة ، ففى حالة الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للأصابع لكى نستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة في تعلم الآلة الكاتبة ، يهمنا كذلك أن نحلل بعض العمليات في المصنع : ففي أداء معين مثل تركيب جهاز أو العمل آلة معينة ، يهمنا أن نعرف الحركات الجزئية التي تتدخل في النشاط الكلي للعامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات، الى الوجهة النسحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التي قد تترتب على الحركات الخاطئة أو الزائدة ،

والسلوك كنشاط كلى مركب يتضمن ثلاث جوانب نستطيع أن نميزها فيسه :

۱ ـ جانب معرفی : ندرك ماحولنا من مظاهر واحداث مختلفة ، نتفاعل برموز ومعانی معینة • انت تدرك الآن انك جالس تقرأ هذه الصفحات ،

واذا فكرت في مستقبلك استطعت أن تصل الى تحديد معالم طريقك وأهدافك في الحياة • هذا التحديد أو التصور أو التفكير في مستقبلك هو عمليات معرفية • والطقل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الأشخاص ، ويستطيع التفرقة بين الساخن وغير الساخن • فالادراك والتمييز والتصور والتخيل والتفكير والتذكر والتعبير الرمزى اللغوى وغيرها هي الجانب المعرفي في السلوك •

٢ ـ جانب حركى : كالاستجابة الحركية لتعليمات أو تنبيهات لفظية معينة مثل الاستجابة لاشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكاتبة أو ركوب دراجة أو العزف على البيانو وغير ذلك ، في عملية الكتابة لأبيات من الشعر يتمثل الجانب المعرفي في ادراك معنى الكلمات ، والجانب الحركي في حسن الكتابة والسرعة واختيار شكل معني للكلمات ،

٣ ـ جانب انفعالى : وهو الحالة الانفعالية التى تصاحب السلوك · فالميل الى موضوع والتحمس له والاقبال عليه يمثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشعور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوك يؤثر فى تدعيم السلوك أو انطفاء استجابته ·

تتضمن بنية السلوك اذن جوانب ثلاث : ادراكية معرفية ، حركية اجرائية ، انفعالية وجدانية · هذه الجوانب تعمل في وحدة كلية متكاملة ·

فالسلوك تتبيز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية والتحليل السلوك تتبيز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية من غيرها ، السلوك تتبيز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخريتين قد انعدمتا وهبي سبيل المثال ، عندما يثيرك شخص بكلمة مهينة فانك تغضب وتنفعل ، وهذا المظهر الوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك تعي أن هذه الكلمة معيبة ،أي لولا أنك قد أدركت لها معنى وفي غضبك قد تتضيح أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف وفي غضبك قد تتضيح أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة وهذا مظهر حركى ولكنه إيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها وحركى ولكنه إيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها وحركه ولكنه إيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها و

وإذا كنا نركز اعتمامنا على ناحية من نواحي السلوك أو تحاول عزل هند الناحية عن النواحي الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن مناك خبرة سلوكية لا تضم النواحي الثلاث التي ذكرناها ، فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أى قابلة للتعديل والتغيير والتكيف والنمو بناء على ما يقع على الكائن الحي من مؤثرات خارجية أو ما يتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك ،

#### تعريف علم النفس:

يتضع مما سبق أن علماء النفس يهتمون بدراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الادراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التعلم ، التذكر . والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الفروق الفردية ، أى أن علم النفس يعنى بدراسة جميع أنواع السلوك الانساني في جميع مراحل خياة الانسان المختلفة ، وبتكشف القوانين والمبادىء العامة التي تحكم مذا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوانين والمبادىء والحقائق في نظام معرفي متكامل ، وبالتالي اذا أردنا أن نضم تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا أنه الدراسة العلمية لسلوك الانسان ولتواققه مع البيئة ،

ونذكر في تعريفنا و الدراسة العلمية ، لنؤكد أهمية تطبيق مناهج البحث العلمي في دراسات علم النفس و نقصد و بالسلوك ، جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الانسان و والسلوك خاصة أولية في الكائن الحي يمكن التوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريبا ويبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا و فاى شي، يتحرك حركة ، أيجابية ، يقول أنه و حي ، وخاصة أذا كانت حركته هذه موجبة ، أو كانت تحدث تأثيرا أو تغييرا في البيئة المحيطة ،

والسلوق بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة لتفاعله مع ظروف بيثية معينة ويتمثل ذلك في محاولاته المتكررة للتعديل والتغيير والتحسين في هذه الظروف حتى تتناسب مع مقتضيات حياته ، وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار والسلوك بحكم هذا

التعريف لا يخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى ، وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر السيكولوجية عن « الشعور الباطنى » أو عن «أغوار النفس » أو عن « أعماق اللاشعور » مالم تترجم هذه الألفاظ جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة ،

ويلاحظ أن مفهوم السلوك هنا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأفعال الخارجية وحدها أو على المسلك الخلقي للشخص • فسلوك الانسان لا يتأثر بتكوينه الداخلي فحسب بل يخضم أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه •

السلوك الانساسي ، اذن ، نشاط كلى مركب . دينامى • وبالتالى يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور :

النشاط العقلى كموضوع لعلم النفس: ومو تعريف يقدمه دجيلفورده في كتابه وعلم النفس العام ، (١٩٧١ ، ص ٣٨) و فالنشاط العقلي يتميز عن غيره من أشكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق للفرد تكامله ووحدته ، كما يشير الى التفاعل بين الفرد وبيئته ، ولا يعنى ذلك أن علم النفس يقصر دراسته على الجانب الراقى في الانسان ، وهو الجانب العقلى ، وانما يتناوله في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الانسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية ( الفسيولوجية ) والخارجية ( الاجتماعية الثقافية ) وهنا يكون من الأنضل أن نتناول السلوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقلى فحسب .

العمليات النفسية كموضوع لعلم النفس ، تهتم العلوم النفسية وتركز بصفة خاصة على الوظائف لمقلية العليا : الاحساس ، الادراك ، الانتباه ، الذاكرة ، التفكير ، التصور والتخيل ، الكلام واللسفة ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة ، ومفا هو جوهر الظاهرة النفسية ، ومضمون العمليات التي تمكن وراء السلوك ،

الشخصية كموضوع لعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكلية الى التكوين النفسى للانسان ـ أى ما يتصفه به من خصائص جسمية - تشريعية ،

وخصائص عقلية \_ معرفية ، وخصائص انفعالية \_ عاطفية ، وخصائص اجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تجدد « أسلوب حياة ، الغرد وسلوكه في المواقف الحياتية المختلفة .

ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، الا أنه أقرب الى التفاضل والتكامل في تحديد موضوعات الدراسة للنشاط النفسي الكلى المركب ، كما أنه يعكس تعدد الاهتمامات المختلفة لعلماء النفس في علمهم ، أو بنعبير أدق في ، العلوم النفسية ، ، فعلم النفس ، كما يقرر عالم النفس الأمريكي ، جيمس كاتل ، ، هو ما يعني علماء النفس بدراسته ،

ومما تقدم يتضم أن علم النفس لا يدرس « النفس » كما قد يفهم من كلمة ، علم النفس ، بل انه يدرس الانسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسى معقد تتضافر فبه عمليات ووظائف ومؤثرات متعددة .

#### والسؤال الآن : هل يعتبر علم النفس ، وموضوعه السلوك ، علما ؟

للاجابة على هذا السؤال يبجب أن نحدد أولا ما هية العلم · وهل انعلم موضوع أم طريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف من القول بأن العلم موضوع · والدليل على ذلك أننا نكشف كل يوم علوما جديدة ، فيعد أن كانت الفلسفة هي علم العلوم وبعد أن كانت العلوم الموجودة في المقرف الثامن عشر قاصرة على الطبيعة والكيمياء وبعض جوانب في علوم النبات والحيوان أصبح لدينا ذخيرة ضخمة من العلوم · بل وأصبح من خصائص عالمنا المعاصر تكشف على وفروع أخرى تغتم آفاقا جديدة باستمرار ·

ويرى البعض أن العلم هو الكشف عن أوجه الاختلافات ، بينما يرى آخرون أن العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجزئية . وينتهى بالقوانين العامة ، وذلك إن الحقائق الجزئية في حد ذاتها لا تكون علما ، انما ظواهر تدلنا على قانون عام من قوانين الطبيعة .

<sup>\*</sup> اذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدها لا تكون العلم طالمالم تتقررالعلاقة

- 17 -

التى تربط بينها وبين وقائع أو ظاهرات أخرى • فهى تكون علما أذا انتظمت فى جسم متكامل من المعرفة • وبذلك فأن الذي يميز الموضوع العلمي هو المنهج الذي يربط الظاهرة بظواهر أخرى • أذن العلم هو ما أصطنع من منهج في البحث • العلم طريقة تفكير وبحث أكثر منه طائفة من قوانين معينة وصلت اليها العلوم المختلفة ، لأنه لو كان معنى العلم هو مجموعة القوانين التي بين أيدينا لكان العلم ثابتا جامدا لا يقبل تغييرا أو تبديلا في هسته القوانين •

والعلم يهتم كما قلنا بالعمل على ضبط الظواهر التى يدرسها والتنبؤ بحدوثها ، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر في طريقة حدوثها ، والكشف عن أسباب ظهورها والدقة في التنبؤ بجدوث هذه الظواهر واحكام ضبطها خير دليل على صحة هذا الفهم ،

وعلم النفس ، بتحديده لموضوعه وهو السلوك النشط الكل الركب الدينامي النامي ، وباصطناعه للمنهج العلمي طريقة في التفكير وأسلوبا للبحث ـ نظام من المرفة ، شأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق منها في سعيه الى تحقيق أعداف منينة ،

#### أهداف علم النفس:

يهاف أى علم ال ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها وقهم الظواهر في طريقة حدوثها والكشف عن أسباب ظهورها و وهدف علمالنفس هو الكشف عن مندسة البشاط البشرى الذي تيسر لنا حل كثير من الشاكل في مجرى حياتنا التي تجعلنا نعيش حياة سعيدة في بيوتنا ومطمئنين في عملنا و اذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الإنساني وتتحقق الغاية من علم النفس ، وأي علم ، عن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم ( محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢ ) ، وهي :

#### الفهـــم :

ان أهم ما يميز العلم كنشاط انساني أنه يهدف الى كشف العلاقات التى تقوم بين الظواهر المختلفة والواقع ان كشف العلاقات والفهم شيء واحد ٠٠ فقهم الظاهرة معناه أننا نجد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الأخرى ٠ أما اذا لم نجد أى علاقة لها بأية ظاهرة أخرى فانها تظل غامضة غير مفهومة أو غير معروفة ٠ فالمعروفة أو الفهم لا يتم الا عن طريق اكتشاف العلاقات المختلفة بين المتغيرات موضوع الفهم أو المعرفة ٠ فنحن نفهم معنى الأحداث فى ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التى تسبقها والظروف التى تحيط بها ٠ ولنضرب لذلك مئلا ، فاذا ذهبت الى منزلك فوجدت أثاثه متناثرا هنا وهناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به ، فاتك تحاول ان تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب فى المنزل مثلا كسطو او غير ذلك ٠

واذا قلنا أيضا على سبيل المثال: أن السبب في سلوك شخص ما على نحو معين هو شعوره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق ـ قائنا لا نفيد شيئا من حيت التفسير ، الا اذا ربطنا بين الشعور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متغيرات مستقلة عن الشعور ذاته تعتبر مسئولة عن ماتين الظاهرتين من ناحية أخرى ـ كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صفيرا •

فالفهم اذن يتم بعملية الربط وادراك العلاقات بين الظواهر المسراد تفسيرها والأحداث التى تلازمها أو تسبقها • ويجب أن نفرق بين الفهم بهذا المعنى وبين مجرد وصف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها \_ فالوصف والانفعال مهما دق التعبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائعا \_ لا يؤدون الى ما نقصف بالفهم حيث لا يربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظواهر الأخرى التى تعتبر مسئولة عن وجودها •

وبهذا يتضع ان الظروف التى نبحث عنها لتفسير الظاهرة يجب ان تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها · ففي هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير عل التنبؤ والفيط ·

والمهم عنا أن نقرر أن الفهم كما يقصده العلم معناه البحث عن أحداث أو طواهر أو متغيرات يؤدى التغير المنتظم فيها الى تغير معين في الظاهرة ، أو بعدى آخر متغيرات تربطها بالظاهرة علاقة وطيفية .

#### التنبسؤ:

معناه امكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير تلك التي نشأ فيها أصلا · أو بمعنى آخر تصور النتائج التي يمكن أن تترتب على استخدامنا المعلومات التي توصلنا اليها في مواقف جديدة · فبنا على اكتشاف العلاقة بين الحرارة وتعدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبأ بأن قضيب السكة الحديد سوف يتقوس اذا مر عليه القطار ، ولم تكن منالي فراغات بين أجزائه بعضها وبعض ·

وفى عملية التنبؤ نفترض وجود علاقة جديدة لا نستطيع ان نتحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا السابقة وحدها •

فاذا فرضنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المعرسي والتكيف الاجتماعي في المعرسة الابتدائية من ناحية أخرى ، فقد نتنبأ بأن تقسيم التلامية الى فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المعرسي وتكيفهم الاجتماعي ، وقد يتضح مثل هذا التنبؤ فيما بعد انه غير صحيح ، وذلك ان التجانس في الذكاء قد يوجد فروقا كبيرة في السن مما يساعد بدوره على سؤ العكيف الاجتماعي ، وبناء على ذلك يتضم أن التصنيف بناء على الذكاء يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندلة لابد من التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندلة لابد من مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأول عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي في ضوء المعلومات الجديدة التي حصلنا عليها بناء على ما قمنا به من تنبؤ ، وعلى ذلك فانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، قال كتبجة تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة العي نحن بصدها .

وتعتبر عملية التحقيق جزءا من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بخطواين :

الخطوة الأولى: القيام بعملية استنتاج عقلى عن طريق الاستدلال • الخطوة الثانية: هي خطوة التحقيق التجريبي وهي أن نرى ما اذا كان استنتاجنا صحيحاً أم لا •

#### الفسيط:

معناه تناول الظروف التى تحدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول الى هدف معين • فيمكننا التحكم فى ظاهرة النجاح فى الكليات على أساس التوجيه المهنى ، كما نتحكم فى ظاهرة تمدد قضبان السكة الحديد حتى لا تحدث أخطار معينه عن وجود هذه الظاهرة ، فنترك فراغات بين القضبان على مسافات متباعدة •

والعلاقة بين الضبط والفهم ، كذلك العلاقة بين الضبط والتنبؤ علاقة وثيقة · والواقع أن الضبط والتنبؤ لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر اذا ما أخذناهما على أنهما هدفان عامان من أهداف العلم · فلكى نحقق أى تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتحكم في الظروف التي تحدد الظاهرة التي تعدد الظاهرة التي تعدد الهام ،

#### اهمية علم النفس وميادينه

يهتم علم النفس يفهم الانسان ومحاولة تغيير أو تعديل سلوكه ، كما أن الغرض الرئيسي لكل علم ، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التي يدود حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

أى أن علم پس بمرحلتين وله جانبين :

(أ) وعلم النفس قبل أى علم آخر له ناحية نظرية تتمثل فى دراسة الطواهر النفسية التى تتضع فى السلوك الخارجى بغرض التوصل الى القوانين العامة أو المبادى، التى تحكم هذه الظواهر .

(ب) وناحية تطبيقية تتمثل في الاستفادة من هذه القوانين في التحكم في السلوق الانساني وتغييره وتوجيهه التوجيه السليم •

ومن بين اجتمامات علم النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك العادى في معابل السلوك المرضى ، ووضع جلول لكثير من المشاكل اليومية ·

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضع اذا ما استعرضنا فروعه أو ميادينه :

علم النفس العام: وهو مدخل لكل العلوم النفسية يهتم بدراست المبادئ والقوانين العامة لسلوك الانسان الراشد السوى ، ويحساول أن يستخلص الاسس السيكولوجية العامة للسلوك الانسانى التي تصسدق بوجه عام على جميع الأفراد ، وبصرف النظر عن الحالات الخاصة أو المواقف الاحتماعية الخاصة التي قد تختلف من فرد الى آخر ، فهو يدرس مشلا مبادئ النعلم وقوانينه العامة التي تنطبق على جميع حالات التعلم الانسانى ، وبصرف النظر عن الوضوع في المدرسة أو المسنع أو في الجيش فأمر يحرج عن اختصاص علم النفس العام ، ومن الموضوعات الرئيسية التي يدرسها علم النفس العام إلدوافع والانفعالات والادراك والتعلم والتـذكر والتفكر والذكاء والشخصية ،

علم النفس الفسيولوجي : يعنى بوجه عام بدراسة الأساس الفسيولوجي للسلوك الانسانى • فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبى ووظائفه المختلفة ، فهو يحاول مثلا إن يعرف كيف يحلث الاحساس وكيف ينتقل التيار العصبى في الأعصاب ، وكيف يسيطر المنع على الشعور والسلوك • وهو يدرس الوظائف المختلفة للفدد الصماء وغير الصماء وكيفية تأثيرها في السلوك : وهو يدرس أيضا الأساس الفسيولوجي للدوافع وغير ذلك من الميكانزمات العصبية للنشاط النفس •

علم النفس العيواني: يعتى بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسبلوك الحيوان ويهتم علماء النفس بدراسة سلوك الحيوان لأنه مسن السهل اجراء التجارب العلمية على الحيوان : بينما يصعب أو يستحيل في بعض الحالات اجراء مثل هذه التجارب على الانسان لإعتبارات انسانية وقيد استطاع علماء النفس من مثل هذه هذه النجارب أن يعرفوا وظائف

المنع ، وأن يعينوا فيه مراكز خاصة للوطائف الحسية والحركية ، ومن التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني ما يعرف بتجارب « العصاب المتجريبي » ... وضع الحيوانات في مواقف ضاغطة باعثة على التوتر وتكوين أعراض العصاب على الحيوان في ظروف مشابهة الى حد ما للظروف التي قد يعر بها الانسان وتؤسى الى اضطراب سلوكه ،

علم نفس الطفل ( أو النهو ) : يعنى بدراسة نبو الطفل ، والراحل المختلفة التي تمر بها عملية النبو والعوامل التي تؤثر فيها ، والخصائص السامة التي تبيز مراحل النبو المختلفة ، وتبدئا هذه الدراسات بكثير من المعلومات التي تجعلنا أكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلسوكه ، ودوافعه ، واتباهاته في مراحل حياته المختلفة وتجعلنا أقدر على ترحيبه وثربيته ،

علم النفس الفارقى: يهتم بدراسة الفروق بين الأفراد والجماعات والسلالات والاجناس ، ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والعوامل المؤثرة فيها ، ويستخدم علماء النفس فى هذه الدراسة الاختبارات والمقاييس السيكولوجية المختلفة لقياس الذكاء والقدرات المقلية المختلفة ،

علم نفس الشواق أو علم النفس الرقى: بينما يهتم علم النفس العام بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوى الراشد ، فان علم النفس المرضى يهتم بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشواذ والمنحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشذوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والعقلية من أهم أنواع المسلوف الذي يعنى على النفس المرخى بدراستها لمعرفة أسبابها وأحسن الوسائل لملاجها .

علم النفس الاجتماعي: ويهتم بصفة خاصة بدراسة علاقة الفسسرد بالبحاعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو يهتم مثلاً بدراسة التنشئة الاجتماعية للفرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالحضارة وبالثقافة التي بنشأ فيها • وكيف يؤثر ذلك في تكوين اتجاماته واعتقاداته وميوله • وهو يغرس سيكولوجية الجماهير والرأى المام والدعاية •

علم النفس التطبيقى: يدرس تطبيق القوانين النفسية التى توصل اليها علماء النفس فى مجالات الحياة المختلفة • ومن فروعه علم النفس التربوى، علم النفس الصناعى ، والتجارى ، والجنائى والحربى ، والاكلينيكى •

علم النفس التربوى: يعنى علم النفس التربوى بدراسة الخصائص الرئيسية لمراحل النمو المختلفة لكى يتسنى للمربين وضع المناهج الدراسية التى تتناسب مع مستويات النضج المختلفة للاطفال حتى تستطيع هـنه المناهج تحقيق أهدافها وهو يعنى أيضا بدراسة المبادىء والشروط الأساسية لعملية التعلم حتى يستطيع المربون أن يهيئوا الجو التربوى الصحيح بحيث يضمنون أن يتم التعليم بطريقة صحيحة ، وتعويد المتعلمين العادات الحسن أو الاتجاهات السليمة ، كما يعنى علم النفس التربوى باجراء التجارب لعرفة أحسن المناهج التعليمية ، وهو يستعين بالاختبارات السيكولوجية لقياس ذكاء الأفراد وقدراتهم العقلية ولتقدير كفايتهم ومدى انجازهم .

علم النفس الصناعى: يعنى علم النفس الصناعى بتطبيق مبادى علم النفس فى ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للعامل · وذلك باختيار العامل المناسب لعمل معين و تدريبه و تقويمه و دراسة طروف العمل وأحسنها للانتاج وهو يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح العمال ، ووضعهم فى المهن المناسبة لاستعداداتهم العقلية والنفسية · وهو يقوم أيضا بتطبيق مبادى التعلم على برامج التدريب الصناعى ، ويدرس أسباب الحسوادث ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث ، ويدرس أسباب التعب فى الصناعة وآثاره على الانتاج ·

علم النفس التجارى: يقوم بدراسة فن الاعلان وطرق معاملة الزبائن وكيفية جذبهم للشراء والعوامل النفسية التى تؤثر على المسترى والمستهلك علم النفس الجنائى: يدرس أسباب الجريمة ودوافعها وأفضل طرق علاجها مستخدما الأسلوب العلمى فى العلاج ٠

علم النفس الحربى: ويعنى بتطبيق مبادى، علم النفس فى الجيش لزيادة كفاة القوات المحاربة • وهو فى ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح الجنود والضباط، وتوزينهم على الوحدات المختلفة بما يتناسب

\_ Y· \_

مع قدراتهم واستعدادهم • كما يطبق مبادئ التعلم على برامج التدريب العسكرى ليضمن نجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها • وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس في ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم في ميدان القتال على أحسن وجه • ويدرس أيضا سيكولوجية القيادة والروح المعنوية والدعاية ، والحرب النفسية •

علم النفس الاكلينيكي: يدرس اضطرابات الشخصية وأساليب التشخيص المختلفة ، وفنون الملاج الملائمة ·

ويطبق علم النفس في دراسة مشاكل الأسوة والزواج لمرفة الأسباب التي تؤدى الى سوء التفاهم بين الأزواج ، وكيف يمكن ازالة هذه الأسباب ليعود التفاهم والاستقرار الى الحياة الزوجية ، ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون للراسة العوامل النفسية التي تؤثر على الانتاج الفني الأدباء والفنانين ، ويطبق علم النفس أيضا في السياسة لدراسة العوامل النفسية التي تدفع الناس الى تفضيل بعض المرشحين. في الانتخابات ، اى أن علم النفس يدخل كدراسة علمية في كل ميدان يبذل فيه الانسان نشاطا ،



وفى الواقع أن علم النفس - الأحمية العوامل النفسية فى قطاعات الحياة المختلفة ، ولنفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطا بميادين معينة - لم يعد علما بسيطا نعكف على هراسته بالكليات والمعاهد ، وانما أصبع علوما نفسية تبرز حتميتها يوما بعد الآخر لدفع ولتوشيد التقدم العالمي المعاصر ، وليس أدل على ذلك أن نسمع بين الفينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد أفاقا جديدة فى حضارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال ، ما يعرف بد « علم نفس الفضاء » ، حيث تبرز حتمية القسوانين والمبادى النفسية فى اختيار رجال الفضاء وفى تدريبهم ، وفى اقرار علاقة وطيفية متوازنة فى « نظام الانسان - الماكينة » أ

فى مثل هذه الميادين المتقدمة والمعقدة ، يساعد علم النفس الانسان على « استيعاب » منجزات الحضارة المعاصرة بادواتها ورموزها ، وعلى توظيف امكاناته المتعددة والهائلة فيها الى المستوى الأمثل ، وعلى الافادة من نواتجها سا يحقق له حياة سعيدة أفضل •

فالانسان هو ركيزة الحضارة والتقدم · وحيقها يوجد الانسان ، لابد وان يوجد علم نفس ·

#### مراجع الفصل الأول

- ۱ \_ أحمد زكى صالح : علم النفس التربوى ط ۹ القاهرة : مكتبة النهضة للصرية ، ۱۹۷۱ •
- ٢ ـ م ١ أيزنك : مشكلات علم النفس ١ ( ترجمة جابر عبد الحميد ١ يوسف الثميخ ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠
- ٣ ــ ذكى نجيب محمود : المنطق الوضعى ٠ ج ٢ : فى فلسفة العلوم ،
   ط ٣ ، القاهرة ٠ مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ ٠
- ٤ سيفيرين : علم النفس الانساني ( ترجمة طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوى ) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٧ •
- عبد العزيز القوص : علم النفس العام أسسهو تطبيقاته القاهرة:
   دار النهضة المصرية ، ١٩٥٢ •
- ٦ عبه السلام عبه النفار : مقدمة في الصحة النفسية القامرة ،
   دار النهضة العربية ٠ ١٩٧٦ •
- ٧ ـ د ٠ لاجاش : وحدة علم النفس ٠ ( ترجمة صلاح مخيمر ) ١ القاهرة:
   مكتبة الانجلو المصرية ، ط ٢ ، ١٩٦٥ ٠
- ٨ ــ محمه عثمان نجاتی : علم النفس فی حیاتنا الیومیة ٠ القاهرة :
   مکتبة النهضة المبریة ، ط ۲ ، ۱۹۵۷ ٠
- ٩٠ ــ محمد عماد الدين اسماعيــــل : المنهج العلمي وتفسير السلوك •
   أَلْقَاهُرةَ : مَكْتَبة النهضة المصرحة ، ١٩٦٢ •

١٠ ... محمود الزيادى : علم النفس الاكلينيكي • القاهرة مكتبة الانجلو المدرية ، ١٩٦٩ •

\_ 77 --

- ۱۱ ـ يوسف مراد : مبادئ علم النفس العام ، القامرة : دار المارف
   ۱۹۰۶ ، بصر ، ۱۹۰۶ ،
- 12. Edwards, D.C. General psychology, New York: The Macmillan Co., 1968.
- 13. Garrett, H.E. General psychology. 2nd ed. New York: American Book Co., 1961.
- Gray, J.S. Psychology applied to human affairs. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Co., 1954.
- 15. Guilford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saunders, 1958.
- 17. Hepner, H.W. Psychology applied to life and work. New York: Prentice-Hall, Inc., 1951.
- 18. Marx, M.H. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- 19. Morgan, C.T. Introduction to psychology. New York: Mc Graw-Hill Co., 1965.
- 20. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- 21. Ray, W.S. The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.



#### الغصل الثاني

### تَطُورُغِهُ النفسُ

لقد قيل عن علم النفس ، كما يقرر « ابنجهاوس » ، «أن له ماضيا طوبلا ، ولكن تاريخا قصيرا » •

لقد كانت كتابات وتأملات الفلاسفة في العصور التاريخية المختلفة تنطوى على الكثير من المفاهيم السيكولوجية وعلى الكثير من التصورات التي تحاول تنسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الاسماني ذاته - فهو قديم فدم الانسان الذي يحاول دائما وأبدا أن و يعرف نفسه ، وأن يفهم طبيعته الانسانية أن يستبطن عالمه الداخلي ويتأمل فيسا صدر عنه وعن الآخربن من تصرفات وفيما يوجهها من محركات ،

وعلى الرغم من ذلك ، يعتبر علم النفس علما يافعا اذا قارناه بالأنظمة العلمية الأخرى • فلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم و علماء النفس » حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين تقريبا • ومع ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومنجزات علمية أدت الى بلورة هذا الفكر والى نشأة علم النفس الحديث كعلم له هويته بين الأنظمة العلمية المختلفة •

لذا ارتبط التطور التاريخي لعلم النفس الحديث بعدارس محتلفة تناولت الظاهرات النفسية بمنظور أو بشكل أو بآخر ، هذه المدارسالمختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر اللى تمخص عن تصنورات ونظربات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بــــل وحتى متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تمخس عن تباين شديد في الاجراءات المنهجية المستخدمة في طرق الدراسة والبحث ،

ونعرض فيما يلي لتطور تاريخ علم النفس في جانبين :

( أ ) الارماصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسفي -- الفسيولوجي أساسا في تاريخ علم النفس •

(ب) تطور علم النفس كملم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ علم النفس •

وما جرى بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل يصعب معه الفصل بينهما على نبعو قاطع •

#### الارهاصات الأولى للفكر السيكولوجي ( الطور الفلسفي ــ الفسيولوجي في تاريخ علم النفس )

خضع علم النفس في بدايات تكوينه الجنيني لمؤثرات فلسفية وأخرى فسيولوجية ، كانت بمثابة الخطوات الأولى التي تلمسها العلماء في سبيل بناء جسم جديد من المعرفة •

#### ١ ــ المؤثرات الفلسفية :

يتحدد العلور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بالفترة من « ديكارت » ومى فترة نشأة العلم الحديث • فمسع بداية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلامنة ، وعلى رأسهم ديكارت ، بالثورة على ذلك النوع من علم النفس الذى تناقلته الأجيال عن فلاسفة الافريق • ورغم أن هذه الثورة لم تسع الى تحرير علم النفس من سيطرة الفلسفة ، الا أنها حاولت ربعل الفكر السيكولوجى بالتطورات الجديدة السريعة فى علوم الفيزيا • هذه التطورات الثورية قد جرت فى الفيزيا والفلك ارتباطا الى حد ما بمحاولات جاليليو وغيره فى وصف العمليات الفيزيا على أساس قوانين المجركة والقصور الذاتى وبالتالى تميزت هذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزيا المجركة والقصور الذاتى وبالتالى تميزت هذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزيا المجديدة على فهم السلول الانساني والحيواني •

وكانت التجربية empiricism عى الاتجاه العام للعلم فى الترن السابع عشر ـ وهو اتجاه يربط العلم أساسا بالملاحظة اكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة ( الدوجما ) أو بالسلطة · وعر اتجاه ينطوى على عدم ثقة بالماضى وعلى رغبة فى التجديد ، اتجاه يتلمس التحرر من الافتراضات القبلية الفلسفية ، اتجاه يولى الثقة الأكبر لما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم · تلك ولا شك حقبة هامة فى تاريخ العلم عامة ، تغير فيها المناخ الذى يمكن أن يهىء للبحث العلمى وأن يساعده على الازدهار ·

وبالرغم من أن هذه الحقبة لم ترتبط في معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، الا أن دديكارت ، قد أسهم بصورة مباشرة في تطور تاريخ علم النفس الحديث ، لقد حاول ديكارت تحرير البحث من العقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التي سيطرت على الفكر الانساني لقرون طويلة ، دفلم يحدث منذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤثرا من الفكر يضع في الاعتبار مجموع المعرفة التي نمت في غضون ألفي عام على نحو هاثل ، (هرنشتاين ، وبورنج ، ١٩٦٥ ، ص ١٩٨٥ ) .

لذا يعتبر و ديكارت ، انتقالة من عصر النهضة الى الفترة الحديثة للملم ، .
 كما يمثل بدايات علم النفس الحديث .

وقد شهد هذا الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بعض التصورات التى حاولت تفسير التكوين العقلى للانسان وما يرتبط به من سلوك • فى مقسة هذه التصورات ــ نظرية الملكات •

#### : Faculty psychology ميكولوجية الملكات

ترجع الى الحركة المعرسية الفلسفية فى العصور الوسطى ، وخاصسة الى « سانت أوغسطين، و « توماس أكويناس » ، وظلت سائدة حتى أواخر الترن التاسم عشر .

وتمثل سيكولوجية الملكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة • فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية

التي تؤلف عقله ، وهي تبلغ ما يقرب من ثلاثين ملكة متسل ملكة الذاكرة والتخيل والحكم والانتباه والارادة ، الغ واذا كانت المدرسة الترابطية تذهبالى أن الفروق الفردية تعزى الى الخبرة أساسا ، فأن نظرية الملكات تزعم أن الفروق في التكوين العقلي منذ الميلاد كانت العوامل الاكثر أهمية في تحديد السلوك العقلي ، بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية الى أن هذه الملكات ترتبط ارتباطا مباشرا بحجم أجزاء معينة من الدماغ ، فاذا تحسسنا نتوات الرأس ، يكون الجزء الاكثر بروزا هو الاكثر نموا ، ويعبر ذلك عن اتجاه لا علمي في التعرف على الشخصية من نتوات الرأس ، وغيره من الاتجاهات القائمة على الفراسة phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واضحة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكلي formal discipline التي ترى أنه يمكن تدريب اى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب ·

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تعد بلقى نأييدا من العلوم النفسبة ، الا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد انتقلت الى الدراسات الحديثة في الفروق الفردية وفي الشخصية ، وفقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تظهر دائما في التحليل الاحصائي لدرجات الاختبارات، الا أن مذه العوامل التي ننتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية » (أناستازي ، وجون فولى ، ص١٥٠) .

#### ٢ ـ المؤثرات الفسيولوجية :

يانى الكثير من ميراث علم النفس من الفسيولوجيا ولكن ، بينما كان الفلاسفة الأوائل ينهدون الطريق لهجوم تجريبى على توظيف العقل ، كانت هناك مجموعة آخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المسكلات من وجهة أخرى نماما وققد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات مائلة تقدموا بها نحسو فهم الميكائزمات العصبية التي تكمن وراء العمليات العقلية ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بجلاء عن طرق الفلاسفة و

- 19 -

ومما نجدر اشاريه في هذا الصدد أنه يوجد بين علماء النفس بعض من عدم الاتفاق بشأن تأثير الفسيولوجيا على علم النفس ويذهب ومركس وميلليكس و ( ١٩٦٣ ) الى أن الفسيولوجيا قد لعبب دورا مباشرا صئيلا للغاية و فلقد سمى و ولهلم فونت و وهو العالم الذي اعنبر عامه ابو علم النفس التجريبي للتجريبي و رغم أنه لم يكن هناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه و يرى و ماركس وميلليكس و أن علم النفس سعى الى أن يربط نفسه باسم والفسيولوجيا و فيلك فقط بسبب ما تحظي به الفسيولوجيا من مكانة ، وهي مكانة طالما نهالك علم النفس وخاصة في سنواته الغضة الأولى و في سببل الوصر اليها والخطوة بها و ومن ثم و كانت الفسيولوجيا غالبا و يلازالت حتى اليوم والخطوة بها و ومن ثم وكانت الفسيولوجيا غالبا وكازالت حتى اليوم الملاذ لذي يبوسل اليه للافصاح عن المكانية الإحرام العلمي لعلم النعس عامة وليظريان معينة خاصة و و ما كس وميديكس و العلمي لعلم النعس عامة وليظريان معينة خاصة و و ما كس وميديكس و العلمي لعلم النعس عامة وليظريان معينة خاصة و و ما كس وميديكس و المكانية الاحرام العلمي لعلم النعس عامة وليظريان معينة خاصة و و ما كس وميديكس و ويديكس و ميديكس و ميديكس و عامة وليكريكس و عيديكس و ميديكس و و ما كانت الفسيولوجيا عن المكانية الإحرام العلميكس و و ما كانت الفسيولوبوبيا على العلميكس و ميديكس و ميديكس و وميديكس و وميديك و وميديكس و وميديكس

ومهما يكن من أمر الدور الدى لعبه الفسيولوجيا في علم أمفس المجديد في الفترة السابقة لظههوره كعلم تحريبي ، فقسه بكرس عدماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بمشكلات علم النفس نذكر منها اسهامات العالم الألماني و فخنر » ( ١٨٠١ ـ ١٨٨٧ ) ، وخاصة في محاولاته تحديد وعلاقة كمية بين العقل والبدن » ودراسة الاحساسات والعنبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوثه في « الفيزياء النفسية ، وعبر ذلك من برامج بحوثه في « الفيزياء وأصل الأنواع «في عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في نظريات علم النفس الحديث والمعاصر . •

#### الدارونية Darwinism :

كان للقوانين التى انطوت عليها نظرية النطور عنه « دارون ، مثل قوانين النشوء والارتقاء النوعى وقوانين الانتقاء الطبيعى ، أثر بالغ على اتجاهات البحث في كل علوم الحياة ، لقد اعتبرت هذه القوانين الانسان على أنه الناتج النهائي لتغير طويل وبطى، ، من أكثر أشنكال الحياة بدائية

واقعا مين به ١٠٠ لهذا المعو الله يبنى لسية الانساء وفقا لهسند، النظرية الات معينه بالنسبة بنسلوك لما ينهم أساسا معقولا لدراسة سلوك الحيوان -

أما قامين الرعاء الأصلح درك أن يطبق ليس تحسب على دراسة التغيرات مي شكل النوع ، ولكن الدراسة الدراسة المديد الدي الكور الأنماط السلوكية التي بعوى بعاء العرد أو تزكيه وتر يتغيي الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية المنوع ، الأنماط السلوكية التي تكون عنيدة معيل الى أن تنقى أما باند التي تكون عير معيدة بالسلم للمناه منيل من النلائم ،

وقد كان للداروبية تأثير آخر على علم النفس والعلوم المتصلة به • فقد اعتبرت الانسان كحيوان آكثر تنفيدا في لمة متصلة مع الأشكال الأخرى للحياة ، بدلا من أن تعتبره كنمط عين س الكائنات الحية ذي مقدرات خفية لا يمكن دراستها وفهما مان ق و فان من أثر الدارونية أن صار ينظر الى الانسان • كاستسرار فلأنكال الأخرى من الحياة ، على أنه كائن حي • شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والموامل • فرغم أن الانسان أكثر تعقيدة الال سلوك - من النوع •

#### تطور علم النفس عملم ( الطور التجريبي في تاريخ علم النفس )

وفى سياق هذا التشكل الجنينى الأولى. الذى خضع فيه علم النفس لتأثيرات من انظمة معرفية مختلفة ، فلسعية وعلمية وغيرها . وبعكم كون فى هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عضويا لا ينفصل عن جسم الموذة ( رمر الفلسفة ) ، أخذ علم النفس يسعى الى أن يستقل بذاتينه والى أن تكون له هويته .

قحتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، حاول الانسان ان يدرس الحسه براسطة أسالت لا علمية ، بالتأمل ، والحدس ، والتعميم من خبرته

\_ 17 \_

الخاصة • وكان النغير الأعظم حينما حاول الانسان أن يجيب على أسئلته بسأن الطبيعة الانسانية عن طريق استخدامه لأدوات وطرق العلم ، وهى تلك الوسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الاجابة على التساؤلات المطروحة في العلوم الطبيعية • فحينما حاول الانسان أن يستخدم بعناية التجريب المحكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الانسانية ، عندئذ وعندئذ فقط بدأ علم النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلافه الفلاسفة •

وكان على علم النفس ، لكن يتخلص من تبعيته للفلسفة . أن يطور نهجا أكثر دقة وموضوعية لمعالجة مشكلاته مما كان يشيع استخدامه من قبل ، والحق أن الكنير من تاريخ علم النفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صغل وتشذيب مستمرين لأدواته وتقنياته وطرقه التي يستخدمها في الدراسة والبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والاحكام والموضوعية في اجاباته وأسئلته على حد سواه .

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد من البحت يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبنى للطريقة العلمية كوسيلة لمحاولة حل مشكلاته ، في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متعددة تبغير بأن علم النفس قد بدأ يأخذ في الازدهار ، ففي عام الملا انسأ « ولهلم فونت » في مدينة ليبزج بالمانيا معملا لعلم النفس ، يعتبر أول مسل سيكولوجي في العالم بصفة عامة ، كما انشافونت أيضا في عام ١٨٨٨ مجلة « دراسات فلسفية » Philosophische Studien ، وعي تعتبر أول مجلة لعلم النفس تتضمن تقارير تجريبية ، وفي عام ١٨٨٨ مينت جامعة بنسيلغانيا « جيمس ماكين كاتل » كاستاذ لعلم النفس ، وحسو عينت جامعة بنسيلغانيا « جيمس ماكين كاتل » كاستاذ لعلم النفس ، وحسو علماء النفس يعينون في أقسام الفلسفة ، الا أنه مع تعيين كاتل ، لقي علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الاكاديمية باستقلاليته عنالفلسفة ، وفي عام ١٨٨٨ ، انشأ « ج ، ستانلي مول » « المجلة الامريكية لعلم النفس ، وهي أول مجلة أمريكية لعلم النفس ، وهي أول مجلة أمريكية لعلم النفس ، النفس .

وشهدت الفترة بين عامى ۱۸۸۰ و ۱۸۹۰ تغيرات هائلة وسريعة في علم النفس في أمريكا • ففي تلك الفترة ، أنشيء ٢٤ معملا سيكولوجيا ، وثلاث مجلات لعلم النفس • وفي عام ۱۸۹۲ ، تأسست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهي ه الرابطة الأمريكية لعلم النفس ، (American) ، والتي يبلغ عدد اعضاؤها "APA" "APA" ، والتي يبلغ عدد اعضاؤها الآبر مي علم ۱۸۰۹ ، طهر الأبر الما عن علماء الناس ، وفي عام ۱۸۰۹ ، طهر أول نعر بني أعلم المعس ، حدد ، وليم عاكدوجل ، على أنه « علم السلوك »

وعكذا . مع مطلع القرن العشرين نجح علم النفس في أن يحتى استفلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلميد ، ويشكل تنظيمه العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى لنفسه تعريفا رسميا كعلم علم السلوك •

ولكن النجاح الذي حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو نظرية بعينها ، ولكن في سباق تطور مدارسه المختلفة ، تفاضلا وتكاملا ، بهدف اقراره كنظام معرفي مستقل رسط الأنظمة المعرفية المختلفة ،

. وفيما يلى تتناول أبرز مدارس علم النفس الحديث التى ارتبطت أساسا بتطور هذا العلم ، ونعنى السلوكية الجشطالتية والتحليل النفسى •

#### : Behaviorism الملوكية

مؤسسها عالم النفس الأمريكي « جون واطسون » ( ۱۸۷۸ – ۱۹۵۸ ) . ومن أبرز روادها « ادوارد تولمانه » ( ۱۸۸۸ – ۱۸۵۹ ) ، « ادوین جاثری » ( ۱۸۸۳ – ۱۹۵۹ ) ، « بودوس سكنر » ( ۱۹۸۶ – ۱۹۰۲ ) ، « بودوس سكنر » ( ۱۹۰۶ – ۱۹۰۶ ) ، وغیرهم .

حلت السلوكية محل الاستبطانية كوجهة نظر مسيطرة في علم النفس الامن مكن • فلقد ندد امام المدرسة السلوكية ، جون واطسون ، ( ارجم الى

النصل الخاص بالتعلم عن بعض اسهاماته في علم النفس) ، باستخسدام الطريقة الاستبطانية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس و وذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته وتلك الدراسة و الموضوعية و للسلوك صارت على الفور الطريقة الأكثر شيوعا في جمع المعلومات في علم النفس و

لقد كانت السلوكية بتركيزها على متغيرات السلوك القابلة للملاحظة، وهى المنبر - الاستجابة (م -- س) ، ثورة ضد النهج الفيبى الاستبطائى الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعيا وراء كل ما يحقق لعلم النفس من احرام علمي قوامه الموضوعية والطرق والأساليب الموضوعية في دراسة السلوك الانساني وتفسيره وضبطه ،

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلما لغيت السلوكية كنهج على تعددت معه اسهامات العلماء السلوكين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كلعام سلوكى كانت مدرسة علمية فى حد ذاتها ، الأمر الذى أدى إلى اثراء السلوكية وتدعمها ونبوها كمدرسة متشامخة فى علم النفس بصفة عامة وعلم النفس الأمريكى بصفة خاصة وليس بغريب ، والحال هكذا ، أن صار مصطلح « العلوم السلوكية » يستخدم كبديل فى بعض الأحيان ، وخاصة لدى اصحاب وجهة النظر الضيقة فى علم النفس ، فاته ،

#### المدرسة الجنطالتية Gestall:

لفد بدا علم النفس بعد ، فونت ، كما لو كان متمركزا أساسًا في أمريكا ، ومع ذلك ، ثمة حركة أخرى كانت آخذة في التمو في أوربا في تلك الفترة... وهي علم النفس الجشطالتي ،

تنتسب هذه المدرسة الى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهم مكانة مرموقة فى العكر السيكولوجى العالمي ، وهى مدرسة برلين فى الثلث الأول من القرن العشرين ، على رأسهم : « ماكس فرتيمر » ( ١٨٨٠ – ١٩٤٣ ) ، عرورت كوفكا » ( ١٨٨٠ – ١٩٤١) ، «وولفجانج كيولر » ( ١٨٨٧ – ١٩٦٧) .

تونيشل و كورت ليفين ، ( ١٨٩٠ ـ ٢٩٤٧ ) ، الذي ينتنى الى مدرسة برلين ثم هاجر الى أمريكا في عام ١٩٣٥ مربا من النازية ، طورا جديدا في علم النفس الجشطالتي باسهاماته في و نظرية المجال ، المعروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لغد حلت الجشطالتية محل البنيوية ، لنغدم نظرية في السلوك أثرب تأثيرا بالغا في علم النفس وخاصة على دراسة الادراك أساسا وعلى التعلم الى حد ما · ( ارجع الى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص الخاص بالتعلم) · فكلمة و جشطالت ، ذاتها تشير الى المنحى الأساسي الذي تأخذه هذه المدرسة في تفسير الظاعرات النفسية ، قهذا المصطلح الألماني يعنى و الشكل ، أو و الصيفة ، أو النظيم، الذا يهنم علم النفس الجشطالتي بالتنظيم على أنه الميكانزم المسيطر في العمليات العقلية · وطريقته في جمع المعلومات مي المطريقة الظاهرية ( الفيومينولوجية ) · وبالتالي يكون الموضوع الأساسي لملم النفس الجشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا ·

#### مدرسة التحليل النفسي Psychoanalysis :

ترتبط حركة التحليل النفسى بمؤسسها « سيجموند فرويد »(١٨٥٦ - ١٩٣٩ ) أوليا وبمريديه ثانويا ، سواء المنشقين عليه مثل « كارل يونج » ( ١٨٥٠ – ١٩٦١ ) أو ما يعرفون بالفرويديين الجدد مثل « الفريد آدلر » ( ١٨٥٠ – ١٩٥٢ ) و « ايريك فروم » ( ١٩٥٠ – ١٩٥٠ ) و « ايريك فروم » ( ١٩٠٠ – ) ، وغيرهم ٠

يعتبر التحليل النفسى من أبرز مدارس علم النفس التى حددت بقوة شكل علم النفس الحديث ، بل وربعاً تكون أكثرها شيرعاً على لسان غبر المتخصصين وفي لغة الناس اليومية ، وحقيقة اتجاء التحليل النفسى في علم النفس أنه يجمع بين نظرية في الشخصية ، ونظرية في النمو ، وطريقة لعلاج الأمراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصورى ، فرضي

بدرجة كبيرة • ( ارجع الى نظرية التحليل النفسى فى الفصل الخساس بالشخصية ) • وينطوى هذا التصور الذى أثر فى كل علم النفس على فكرة التكوين الدافعى اللاشعورى ، وعلى أن هناك بعض العمليات الديناميسة السببية التى تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غير قابلة للملاحظة •

### تفتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجى ينحو فى تطوره باسنمرار صوب تكشف حقائق الظاهرة النفسية وقوانين السلوك الانسائى ومحدداته وموجهاته ، وصوب اقرار عده الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلمى وطرق البحث الموضوعية • وهو ، فى سبيل ذلك ، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها فى الفصل الحالى •

ورغم ذلك ، فقد كان الفكر الانسانى ، ولا يزال ، يتفتق ابداعا عن تصورات وأفاق وطرائق جديدة فى دراسات علم النفس ـ ذلك العلم الذى صار من العلوم الأساسية التى تفرضها طبيعة التغير العالمي المعاصر .

بل وقد كان يسير باستمرار مع تطور مدارس علم النفس محاولات خلاقة لعلماء مغتدرين آخرين ـ نذكر منهم جان بياجيه على سبيل المثال ـ حاولوا أن يلقوا بدلوهم في اثراء الفكر السيكولوجي ، وقد اثروه بالفعل ، هذا ، ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والمعاصر على انجازات واسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ،بل كان أيضا لاسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره ، حتى لقد صارت اسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافر جهودهم العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمي العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمي العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمية من أبرز معالم « علم النفس العالمية و العالم المختلفة و النفس العالمية من أبرز معالم « علم النفس العالم» (World Psychology)،

ونعرض ، فيما يلى ، لبعض الآفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس الحديث والمعاصر :

#### ١ ... الاتجاء التطوري النمائي ( جان بياجيه ) :

تمثل نظرية وأعمال عالم النفس السويسرى المقاصر ، جان بياجيه ( ١٨٥٦ ــ ) ، عن تطور نبو الأطفال قمة من قمم الفكر السيكولوجى المعاصر. بحيث صارت نؤلف مدرسة علمية متميزة هى « مدرسة جنيف » في علم النفس وما فتحنه من آفاق عديدة أمام حقيقة النمو النفسي للأطفال

ولعل عظمة اعمال بياجيه تكمن في د الطريقة الاكلينيكية ، الني انتهجها في سبر حقيقة تطور نمو الأطفال وما يتسمون به في سياق العمليه النمائية من خصائص متميزة ٠

### ٢ - الاتجاه السوفييتي في علم النفس:

تنميز تهاية الغرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين بتطورين ما للنه في علم النفس الروسى : مولد علم النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يد بافلوف •

ففى عام ١٨٨٥ أسس « بختريف » أول معمل لعلم النفس فى روسيا ، أى بغد ست ستوات من تأسيس فونت لأول معمل سيكولوجى فى العالم • وقد أعقب ذلك انشاء عدد من المعامل الأخرى فى أجزاء مختلفة من روسيا • وفى عام ١٩١٢ أنشى معهد علم النفس بجامعة موسكو ، الذى يتبع الآن اكاديبية العلوم التربوية بروسيا •

قدم بافلوف نظريته عن الانعكاسات الشرطية لأول مرة في عام١٩٠٩ أمام المؤتمر الطبي الدولي بمدريد و لا شك أن الاتجاه الموضوعي الذي اختاره بافلوف في دراساته لفسيولوجيا الجهاز العصبي قد أفاد العلوم النفسية في اماطة اللثام عن الميكانزمات العصبية للنشاط النفسي و و النفس غدمة بالغة القيمة باكتشافه لدور الكلام في بناء الوطائف العقلية العليا لذا يعتبر بافلوف و النظام الاشاري النساني الوطائف العقلية العليا لذي تمثل الكلمة وحدته ، ليس فحسب و مبدأ جديدا للنشاط العصبي ع ، ولكن أيضا و المنظم الأرقى للسلوك الانساني » جديدا للنشاط العصبي ع ، ولكن أيضا و التجريد والاتصال .

ويعتبر « فيجرتسكى » ( ١٨٩٦ - ١٩٣٤ ) مؤسس المدرسة السوفينية في علم النفس ، وهو صاحب « المدخل الاجتماعي - التاريخي » في دراسة نبو الوظائف العقلية العليا ·

وينحدد الاتجاء السوفييتي المعاصر في تناول الظاهرات النفسيسة بمدخلين أساسيين :

أ \_ مدخل اجتماعى \_ تاريخى ، يؤكد على اعتبار العمليات النفسية كنشاط نامى متطور ، ، لأنها انعكاس للواقع الثقافى الذى يعيشه الفرد ،

ب \_ منخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بين ما هو خارجى وما هو داخلى ، بين ما هو أجتماعى وما هو بيولوجى ، وهو انجاه يضم فى الاعتبار أثر العوامل الاجتماعية النفافية فى تشكل المنظومات المخية ، كما يكشف عن الميكانزمات العصبية التى تكمن وراء النشاط النفسى .

هذان المدخلان يعكسان تصورا أساسيا وهو أن الانسان وحده وطيفية متكاملة ، وتلك حقيقة النشاط النفسي الانساني .

# ٣ ــ الاتجاه الانساني في علم النفس (٠):

علم النفس الانساني Humanistic Psychology حركة جديدة في علم النفس ، أشاروا اليها في بعض الأحيان على أنها « الغوة الثالثة » third force في علم النفس بين السلوكية والتحليل النفسي • غايته تقديم « اتجاه جديد » الى علم النفس أكثر من أن يهدف الى تقديم « علم نفس جديد » •

مذا الاتجاء الانساني Humanistic orientation ينشبه ، من خلال النقد البناء والبحوث الرصينة ، أن يصل بعلم النفس باختلاف نظرياته الى

<sup>(</sup>ﷺ) انظر كتاب : علم النفس الانساني ( تحرير : ف سيفيين ، ترجستة : طلمت منصور ، عادل عز الدين، و فيولا السلاوي ــ القاهرة ، الانجلو ، ١٩٧٧ ) .

ارتباط أوثق بادراكاتنا اليومية للانسان · وتحدد دراسات الرابطة الأمريكية لعلم النفس الانساني (١) دوره على النحو التالى :

د يمثل علم النفس الانساني بالدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس Whole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة ومو يناصر احترام القيمة الذاتية للأشخاص ، والى احترام الاختلافات في الاتجاه ، وتفتع العقل كطرق مقبولة ، والميسل الى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الانساني و يهتم ، « كقوة ثالثة ، في علم النفس المعاصر ، بالوضوعات التي تحتل مكانة ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

مثل الحب ، الابتكار ، الذات ، النمو ، الكيان العضوى ( الأورجانزم) ، اشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ،الصيرورة ، الالتقائية ، اللعب ، المرح ، المحبة ، السجية الطبيعية ، الدف ، التسامى بالأنا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتى ، المسئولية ، المعنى ، العدالة فى اللعب، الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضح هذا الاتجاء فى كتابات أولبورت ، أنبوال ، آخ ، بوهل ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، أولبورت ، أنبوال ، آخ ، بوهل ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، موستاكاس ، روجوز ، فرتيم ، والى حد ما فى كتابات يونج ، وآدلر ،وعلماء النفس التحليليين المهتمين بالأنا وعلماء النفس الوجوديين والظاهريين .

#### \* \* \*

مكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة صادقة لتطور العلم وعن السار الخلاق الذي يأخذه في اقراره لفلسفته وأهدافه وحقائقه وأدوات وطرائقه و وعلم النفس في ذلك ، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الإنسان ، لم يفتصر في كل تاريخه على مدرسة بمينها أو نظرية محددة ، وانما عرف بتعدد مدارسه وبتشعب اتجاهاته واختلاف مشاربه ، الأمر الذي يصل أحيانا الى حد التناقض بينها ، وربما في هذا السبب عينه تكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كعلم له هويته هميط الأنظمة العلمية الخرى ،

<sup>(1)</sup> From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

### مراجع الفصل الثاني

- ۱ اناستازی ، وجون فولی : الفروق بین الأفراد والجماعات ( ترجمة باشراف دکتور سید خیری ودکتور مصطفی سویف) القاهرة ،الشرکة المراعة والنشر ، ۱۹۵۹ •
- ٢ ـ ر ٠ بيرد : جان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفال ٠ ( ترجمة : نيولا البيلاوي ) ٠ القاهرة ، مكتبة الانجلو المسرية ، ١٩٧٧ ٠
- ٣ ـ طلعت منصور: علم النفس الأمريكي ( دراسات جديدة في علم النفس ـ المجلد الأول ) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ •
- ٤ ـ عبد السلام عبد الغفار : في طبيعة الانسان · القامرة ، دار النهضة
   العربية ، ١٩٧٣ ·
- ه \_ ك س مول : علم النفس عند فرويد ( ترجمة : أحمد عبد العزيز وسيد أحمد عثمان ) • القاهرة ، مكتبة الانجلو المسوية ، ١٩٦٧ ) •
- ٦ ـ سليمان الخضرى الشيخ : المدخل الاجتماعى التاريخي في الدراسات النفسية مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية العدد الأول ـ ١٩٧٦ •
- ٧ ــ ل ٠ س ٠ فيجوتسكى : في علم النفس السوفييتى : التفكير واللغة ٠
   ١٩٧٥، خرجمة : طلعت منصور ) ٠ القاهرة ، مكتبة الإنجلو المصرية ، ١٩٧٥،
- ٨ ــ صلاح مخيس : نظرية الجشطلت وعلم النفس الاجتماعي ١٠ القاهرة ١٠
   الانجلو ١٩٦١ ٠
- ٩ سيفيرين: علم النفس الانساني ( ترجمة: طلعت منصور عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي ) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ،
   ١٩٧٧ •
- Bentley, M. The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, PP. 395-404.

- 11. Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behavioral Scences, 1965, 1, 5-9.
- 12. " " The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.), Evolutionary thought in America. New Haven: Yale Univ. Press, 1950, Pp. 267-298.
- Feigl, H. Philosophical embarrassments of psychology. *American Psychologist*, 1959, 14, 115 - 128.
- 14. Harrison, R. Functionalism and its historical significance. Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp. 337-423.
- 15. Hernstein, R.J. & Boringg, E.G. A source book in the history of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- Marx, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- 17. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press, 1973.
- 18. Shakow, D. & Rapaport, D. The influence of Frued on American psychology. New York: International Universities Press, 1964.
- 19. Schultz, D.P. A history of modern psychology. New York: Academic Press, 1969.
- 20. Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963, 140, Pp. 951 958.
- 21. Spence, K.W. The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 67 78.

- 13 -

### الغمس الثالث

# المنهج العلمي وطرئ البحث فهم النفش

لقد اسمحق علم النفس أن يكون علما بقدر ما صار يلتزم بالمنهج العلمى والطرق العلمية في دراسة وبحث الظاهرة النفسية وبذلك لا تختلف أحداف العلم عن أحداف علم النفس بميادينه المختلفة والعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى الى اكتشاف نظام الكون ، وفهم قوانين الطبيعبة والظاهرات الانسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها وحدفه مو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بها وضبطها .

فالعلم يسعى الى تحقيق ثلاث أهداف: التفسير ـ عن طريق كشف العلاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك يعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التى تلازمها أو تسبقها ، وايجاد العلاقات يتم بتحديد ثلاث أبعاد للظاهرة المراد دراستها :

- (١) المتغيرات التابعة ـ أى التي تعتمد على ظروف أخرى تعتبر مسلولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •
- (٢) المتغيرات السنتقلة ـ وهى الظروف أو الأحسداث أو المؤثرات المسئولة عن حدوث المتغيرات السنولة عن حدوث المتغيرات التابعة ·
- (٣) المتغيرات الوسيطة \_ وهى العلاقة الوظيفية التى تقوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى · وبهذه الأبعاد الثلاث نتمكن من التوصيل الى التفسير الذى لا يتعدى كونه مجرد تصور للحوادث أو الأحداث كيف تلازمت زمنا ومكانا ·

أما الهدف الثانى للعلم فهو التنبؤ \_ ذلك أن العالم لا يقنع بمجرد صياغة تعبيمات تفسر الظاهرات ، بل يريد أيضا أن يتنبأ بالطريق \_\_\_\_\_ التي سوف يعمل بها التعميم في المستقبل · فالتنبؤ يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، حيث نقيم في الواقع علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا الماضية وحدها ·

ويمتل الضبيط الهدف الثالث للعلم · فالعلم يكافح للوصول الى درجة من الفهم العميق لقوانين الطبيعة بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على ضبط الظاهرات والأحداث · فضبط قوى الطبيسيعة والظاهرات المحيطة بنا أعظم ما يطمع فيه العالم · فهو يغوص بعمق فى طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المهينة التى سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والإنساق فى الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ما حدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية · وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة دقيقة . يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المعينة التى ينبغى عليه أن يعالجها لكى يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنع حالة غير مرغوبة · هذه المعرفة هى التى ماعدت الإنسان على التحكم فى الظاهرات المختلفة المحيطة به الماديسسة والإنسانية ·

والمنهج العلمى يعنى الالتزام بتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجميع غير المنظم ، وعندما يستخدم الانسان المنهج العلمى ، فانه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف بالتفكير التأمل ، ، وقد حلل ( جون ديوى ) في كتابه « كيف تفكر ؟ » (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأمل ، ونستطيع أن نهيز خطوات المنهج العلمي النحو التالى :

(١) الشعور بالمشكلة: اذ يواجه الانسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول الى الغرض المطلوب ، أو يواجه صعوبة في تحديد خصائص موضوع معن ، أو يعجز عن تفسير حدث غير متوقع .

- (۲) حسر وتحديد المشكلة: يقوم الإنسان بملاحظات \_ جمع معلومات\_ تساعده على تحديد مشكلة شكل أكتر دقة ·
- (٣) اقتراح حلول للمشكلة: الفروض: من الدراسة المبدئية للحقائق يقوم الانسان بتخمينات ذكية حول الحلول المكنة للمشكلة وتسمى هذه الحلول أو التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة الفروض •
- (٤) استنباط نتائج الحلول المقترحة : يستنبط الانسان أنه اذا كان كل فرض صحيحا فسوف تترتب عليه نتائج معينة ·
  - (٥) اختبار الغروض عمليا : يختبر الانسان كل فرض ، بأن يبعث عن دليل ملاحظ يتبت أن النتائج المترتبة على الغروض قد حدثت فعلا أو يتغى حدوثها وبهذه العملية يعرف أى الغروض تتفق مع الحقائق الملاحظة وبالتالى يقدم أصدق اجابة للمشكلة •

وتوضح خطوات التفكير العلمى ( التأملى ) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحين للعلم يصل بهما الى الحقيقة ، فالاستقراء يمهسد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التى تنرتب عليها لكى يستبعد الفروض التى لا تتفق مع الحقائق ثم يعود الاستقراء ثائية ليسهم فى تحقيق الفروض الباقية ، وهكذا يتنقل الباحث باستمرار بين جمع الحقائق ومحاولة اصدار تعميمات ( فروض ) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض حتى يصل الى معرفة يمكن الثقة بها ،

## علمية علم النفس:

العلم في علم النفس هو اذن النهج أو الطريقة التي يتم بها دراسة السلوك • وما يتبناه علم النفس من اجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليب في الحصول على المعرفة • ولقد أثبتت

هذه الطرق والاجراءات نجاحا وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى • وثبة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهى : التنبؤية ، القياسية ، التكرارية ، الضبط •

التنبؤية أو المكانية التنبؤ predictability : تكون المعلومات ذات جدرى اذا كانت تؤدى الى ننبؤات دقيقة عن السلوك القد وجد ، على سبيل المنال . أن المعلومات الخاصة بالعمر الععلى استنادا الى ننائج اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من الدقة بالنجاح السببي للأطفال في دراستهم وفد ا : . ح من دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بأن الإسجاهات والأساليب الوالدية في تنشئة الأطفال ، الني نقوم على النبذ أو الإهمال أو القسوة أو التزمت أو الضغط أو التدليل والحماية الزائدة ، تؤدى الى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات الشخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم النالبة ، ولعل المبدأ الذي يقرر أن " الطفل أبو الرجل " يعبر عن هذه النبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفولة بؤدى الى تشكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجلى في مرحلة الرشد ، ويتضح ذلك أيضا من المبدأ العلاجي في علم النفس ( فتش عن الطفل ) ، الذي يؤكد على أن مظاهر اضطراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في نموذج الحياة الذي عائمه الطفل في سنواته الأولى "

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتضح أن التدؤية أو امكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالطرق والاجراء والأنباليب العلمية ، محك أساسى للثقة في نظرام هذه المعرفة السيكولوجية ، ومن محكات هذه الثقة أيضا لله مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المعلومات (في نظرية منلا) ، هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا ؟ هل هي تدعم وتؤكد ما توصل اليه العلم مسن نظام ؟

القياسية أو امكانية القياس measurability : ويعنى هذا المحك في الحكم غلى الطريقة العلمية وعلى المعلومات المتجمعة منها ، الدرجة التي تتعين

عندما المسطلحات والمفاهيم بدقة · ويتطلب هذا القياس تعرفا وتحققا واضحين للموافف وللأنماط السلوكية بطريقة يستطيع معها أشخاص آخرون أن يأتوا أيضا بنفس التعرف والنحفق ·

التكرارية او القابلية للتكرار repeatability : وتشير الى عمومية اللاحظات التى نمت مل العلاقه ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تحت نفس الظروف ، أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشواء ؟ ويمكن قياس ثبات الملاحظات بواسطة تكرار نلك الملاحظات في مواقف وظروف أخرى مستغلة ،

التحكم control: وهو نلك الطريقة التى تختزل عدد العوامل التى نكمن وراء سلوك ملاحظ ويعنى ذلك أن الباحث ينبغى أن يرى ما اذا كانت مكل ، الشروط والعوامل الهامة النى قد نؤثر فى ذلك السلوك فد تم نعيينها ووصفها و فالباحث لا يستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التى نحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسعى الى ضبط هذه المتغيرات والعوامل ، والى عزل بعضها وادخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة أى المحكم فى المدخلات ( المتغيرات المستقلة ) وما يترتب عليها بالتالى من مخرجات ( التغيرات التابعة ) وما يقع بينهما من عمليات وتفاعلات ( المغيرات الوسيطة ) وما

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوى وفاعلية المعلومات المتجمعة على أساس استخدام الطرق والأساليب والاجراءات العلمية بأكثر من طريقة • وفى ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه الطرق • ومن ثم يسد خدم مصطلح • العلم » للاشارة الى الطرق المستخدمة في الحصول على المعلومات المفيدة والى جمع المعلومات المنظمة التي قد وجدت بالفعل •

# طرق البحث في علم النفس

يعتمد علماء النفس في تناونهم للظاهرات النفسية المركبة والمتعددة على طرق متنوعة تتعدد وفقا لطبيعة البحث وموضوعه وظروفه وأيضا وفقا

تطبيعة البحث وموضوعة وطروفة وأيضا وفقا للباحث وذوقه العلمى وبصيرته الفنية • ويمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس الى فئتين :

(أ) طرق عامة ، وتعنى الخطوات المنظمة التى يتخدما الباحث لمالجة مشكلة أو ظاهرة نفسية أو حدث سلوكى وتتبعها حتى يصل الى نتيجة • (ب) طرق خاصة ، وهى أدوات جمع المعلومات .

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ما تتداخل فيما بينها ويعنمد البحث على أكثر من طريقة في اطار المهج العلمي •

# أولا ... الطوق العامة (١) الطريقه الدالية

introspection على الاستبطان subjective method على الاستبطان في تناول الظاهرات بالنظر والتأمل الذاتيين •

ولقد كانت الطريقة الاستبطانية هي المنهج السائد حتى منتصف القرن المناسع عشر ويقصد بالاستبطان كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية وتتلخص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف ما يعتمل داخله من أفكار ومشاعر دون أن يعرض لها بالتحليل أو التفسير وقد استخدم هذا المنهج عالم النفس الفرنسي و الفريد بينيه » في أوائل القرن الحالي فاعطى ابنتيه ( ١٣ ، ١٤ عاما ) بعض المسائل لتحلاها وطلب اليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل ، وكان يسالهما هل فكرتما في هذا الشيء أو ذائي ؟ مل دأيتماه أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في نفسيكما ؟ وقد أنكرتا وجود المعور في كثير من العالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل العمور في كثير من العالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل

اذن يقصه بعنهج الاستبطأن دراسة الانسان لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها • - EY -

وكهثال آخر للاسنبطان فقد قطع العالم الانجليزى و هنرى هيد ه يساعدة عالم فسيولوجى آخر الاعصاب في يده اليسرى ، وأخذ يسجل بيده اليمنى ما ترتب على ذلك من مشاعر داخلية •

ولكن هذه الطريقة كنيرا ما نكون موضع نقد ، بل ولا تخطى بالاحترام كطريعة علمية للأسباب النالية :

- ( أ ) ان اللغة ليست مرآة مادقة للفكر •
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم في قدرتهم على القيام بالتأمل الباطني ، فلا يجد بعض الناسعند قيامهم بتأمل عملياتهم المقلية والشعورية نعس السهولة والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر ،
- (ج) ان هذا المنهج صعب التحفيق ويحتاج الى كثير من الوقت والجهه للتدريب عليه •
- (د) أن الشخص الذي يتأمل ناملا باطنيا يكون متأثرا في أقوالـــه بعملوماته وخبراته السابقة ·
- (م) ليس فى استطاعة الفرد \_ فى حالات كثيرة \_ أن يدرس نفسه بنفسه وخاصة فى حالات الانفعالات الحادة لأن التفكير سيؤثر على حالة الانفعال كذلك فان الشخص صاحب التجربةالشعورية لا يستطيع الوصف الدقيق أو المعرفة المباشرة لحياتهالشعورية فالاستبطان الذاتى لا يمكن أبدا أن يلقى ضوءا على العمليات العقلية المعقدة الداخلة فى التذكر والتفكير والفهم فكما أن التكوين الذرى للمادة لا يمكن رؤيته بالعين المجردة ، كذلك فان ديناميكية العمليات النفسية لا يمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخل •
- (و) يعتمد هذا المنهج على الحالات الغردية التي لا تصلح أساسا للعلم ولا يمكن الوصول منها الى قانون عام حيث أن الحالة العقليسة التي توجد عند شخص مالا يستطيع أن يتأملها غير صاحبها .

(ز) لا يصلح تطبيق مذا المنهج على الحيوانات والأطفال والأفراد والشواذ فما لا تستطيع أن تجربه على الانسان يبعب أن تجرب على الحيوانات • كما أن الأطفال والشواذ فئتان يهتم بهما علم النفس ولا يمكن أن يعتمه عليهما في الحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان •

ومع هذا ففد تطور منهج الاستبطان على يد ميلز وتنشنر وبينيه ، واخذ يطبق في اشكال جديدة مثل تنظيم اسئلة وعمل اختبارات موجه للافراد لمعرفة مشاعرهم الداحلية كما سبق الاشارة في منال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل الى حقائق هامة وموضوعية عن طريق الاستبطان .

والواقع أننا لا نستطيع أن نضع حدا فاصلا قاطعا بين ما هو داتى وما هو موضوعى • فالذاتية تكاد أن تتداخل فى كل مراحل العمل العلمى : 

« تتجلى الذاتية فيما نقوم به من تجريد الواقع ، أو تحديد أو تحييد أو عزل جانب من الواقع صناعيا حتى يمكن اخضاعه للقياس ، حتى يلائم الأداة ، أو 
بهلائم قبل الأداة ما وراءها من فكرة أو رأى أو نظرية • ان أى نناول للواقع 
وفق أداة من أدوات البحث المرضوعية لا يخلو من تدخل ذاتى • وتنضع 
الذاتية فى بناء الأ دوات واختيارها • فالأدوات المرضوعية ليست خالصة 
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الذاتية كما نحب أن نعتقد ، 
لا فى تصميمها ، ولا فى تطبيقها ، ولا فى التعامل مع ما تضع بين أيدينا من 
من معلومات • • • ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم 
الموضوعية والذائية ، لا بالإقلال من شأن الموضوعية وأدواتها ، وإنها فى 
ذاتها كسب كبر للفكر والعلم وللتقدم الانسائى ، ولكن بانضاح الذاتية •

الذاتية الناضيجة عند الباحث الملي من الذاتية التي تعرف لكل شيء
 في منهج العلم وأسلوبه قدره وقدرته ، مداه وحدوده ، نقصه وقوته ، سبواء
 آكان في جانب الموضوعية أم في جانب الذاتية » ( سيد عثمان ، ١٩٧٨ ) .

# (٢) الطريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Experimental method في علم النفس الضمانات. والاجراءات التي يسعى الباحث الى الأخذ بها تعفيقا لميدا الموضوعية واقلالا لأخطاء الذاتية وأهوائها وشطعها •

لا يغف الباحث التجريبي عند مجرد وصف موقف ، أو تحديد حالة ، أو الناريخ للحوادث الماضية ونطور الحالة ، وبدلا من أن يقصر نشاطه على ملاحظة ووصف « ما هو ، موجود ، يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة ضبطا دقيقا ، لكي يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة أو حادثة ممينة ، ويحدد « أسباب ، حدوثها ، فالتجريب \_ كما يتميز عن الملاحظة \_ هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحسسدث ذاته وتفسيرها ( فان دلين ، ١٩٧٧ ) ،

وتعتبر الطريقة التجريبية آكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثوق بها ، وذلك عندما يمكن استخدامها في حل المشكلات ، وترجيح كفاية هذه الطريقة الى عدة أسباب : أنها تسمع بتكرار الملاحظات تحتشروط واحدة عمليا ، وهذا ييسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتبار الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يغير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقى على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمع لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة أكبر مما هو ممكن تحت شروط مضبوطة ، ، وإذا كان للعلم أن يحقق أهدافه .. أي يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأحداث .. فلا بد له من اكتشاف العلاقات السببية بين الظاهرات ، ولذلك فان الباحثين الذين يصممون التجارب ، بعدف الكشف عن الأسباب التي تؤدي الى نتائج معينة ، يقدمون ال المجتمع خدمات بالغة الأهمية ( فان دالين ، ص ٤٠٧ ) ،

بدأت الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة . في ألمانيا حين أنشأ « فونت ، أول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمانيا في

عام ١٨٧٩ ، وبدأ علم النفس يأخذ مكانه بجواد العلوم الطبيعية • لسذا خدد استمار منهجها في البحث وأخذ في دراسة السلوك دراسة تجريبية تلتزم بخطوات المنهج العلمي ، وذلك بقصد ضبط السلوك والتحكم فيه والتنبؤ به •

وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعى ، ويقصد بهذا المنهج ملاحظة سلوك الغير من ألفاط وإيماءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من طروف طبيعية ، وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بالإت وأدوات واجراءات محكمة ، وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحسظة عرالتجربة ، وتتلخص الطريقة التجريبية في الخطوات الآئية :

- (۱) الملاحظة وتحديد المسكلة موضوع البحث: بحيث يلاحظ عالم النفس السلوك الفعل في موقف ما ، ويحدد المسكلة التي يريد دراستها وتفسيرها ويفيدنا تحديد المسكلة في توجيه اعتمامنا نحو حقائق معينة •
- (۲) فرضالفروض: یکون لدی عالم النفس بعد قیامه بالملاحظة و تحدیده للمشکلة سؤال پرید له اجابة او موضوع ببحث له من و یدعوه مذا الی التفکیر فی ان نسال نفسه استستاه و یجیب علیها ، و یستمرض إلاسباب المختلفة ، ای ان یحاول تخمین الاجابة علی سؤاله ، و قرض الفروض من هذا النوع لیس امرا یلقیه الباحث علی عوامنه ، بل یفترض فروضه بعد وزن کل فرض و احتمالاته فی ضوء مالدیه من حقائق ، فاذا فرض فروضه دون وجود اساس من الصحة و دون وجود بعض الحقائق التی یعضد بها فرضه فلن تکن هذه الفروض سوی خبطات عشوائیة لا نسانه هسسا العلم ،
- (٣) جمع المعلومات أو الحقائق المتعلقة بالمسكلة: والتي قد تؤيد أو تدخس الغرض الذي ذهبينا اليه وتحدد طبيعة المشكلة طريقة جمع هذه المعلومات والحقائق ويتأكد من المعلومات التي تم جمعها أن عاملا من العوامل مثلا هو الأصل والسبب •

- (3) اختبار صحة الفروض: وذلك باجراء التجارب المختلفة المكتة التحقيق ولا يقصد بالتجارب هنا أن تكون داخسسل المعمل وتستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل العلبيسسمة والكيمياء وأن التجربة في علم النفس والعلوم الانسانية تختلف عن ذلك و
- (٥) ثم تأتى مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع النانون الذي يعكم الظاهرة •
- (٦) تحقیق النتائج : وقد تفری النتائج بان یحاول الباحثون التاکد من صحتها باعادة التجربة فی طروف مشابعة أو طروف مفایرة.

وبهذا يتضبع صبغ علم النفس بالصبغة التجريبية ، وذلك لمحاولةقياس السلوك الانسانى بالاستعسانة بالأجهزة والأدوات والاجراءات والاختبارات المختلفة وباجراء التجارب ، وثبة اعتبارات ينبغى مراعاتها عند اجراء التجارب في علم النفس من بينها :

آولا \_ تحديد الظروف أو الشروط التي تجرى فيها التجربة •

ثانيا \_ اجراء التجربة على جماعة أو أكثر وتراك احدى الجماعات دون اجراء تجارب عليها بحيث تستطيع في النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التي أجريت عليها التجربة والتي لم تجر عليها التجربة .

مثال ذلك التجربة التى أجراها « وودرو » للمقارنة بين التحسن الذى تحرزه مجموعة المضعوصين التى تعتبه على مجرد التعرين الآلى فى خفطالشعر أو المقاطع عديمة المعنى ، ومجموعة أخرى تعطى لها نفس فترة التعرين مع شرح أحسن الطرق فى الحفظ البيد •

وقد قسم مفعومي التجربة الى ثلاث مجموعات ، اختبرت جميعها عند بدء التجربة لتحديد قدرتها على الحفظ واستمرت المجموعتان الأولى والتائية في التمرين لمدة أربعة أسابيع كانت الجماعة الأولى تحف وتتمرن دون ارشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى ارشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات الثلاثة بعد مضى أربعة أسابيع وكانت النتائج تتلخص فيما يلى :

- (۱) لم يظهر أى تحسن فى مقدرة الجماعة التى لم تنلق ارشادات خاصة فى الحفظ ، بلعلى العكس حدث انتقال سلبى أى انخفضت قدرتها على الحفظ والتذكر عامة ٠
- (٢) تقدمت الجماعة التي تلقت ارشادات خاصة في الحفظ تقدمـــا ملحوظ ٠
- (٣) لم يظهر أى تحسن فى الجماعة التى لم تتلقى أى تدريب (وهى جماعة ضابطة ) •

وتؤكد هذه التجربة على أهمية الإرشادات والتوجيهات فضلا عن عملية المارسة في نمو عملية الحفظ وفي نمو أي عمل آخر بالتالي يقوم به الفرد ٠

مثال آخر: أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفضل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة الى ما بعد الانتهاء من العمل كله • فجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب غيونهم وطلب منهم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات • وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أي معلومات عن نتيجة عملها • أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة • وكانت المجموعة الثالثة تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة التالية • وكانت النتيجة أن بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة التالية • وكانت النتيجة أن المجموعة الأولى فشلت تماما • أما المجموعة الثانية فقد نجحت الى حد ما .

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سابقتها من أحمية المعرفينية المضاف المنابوطة والتوجيه السليم في أداء الأعمال التي يطلب القيام بها ، أما عسدم

الرضوح وعدم التوجيه فلا يؤدى الا الى التخبط والمشوائية والى عدم النمو والتقدم ان لم يؤدى الى التأخر ·

\_ 20 \_

فى مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتتكون كل جماعة من خمس افراد فى سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات ـ بأكبر قدر ممكن فى الذكاء والصغات الجسمية والمستوى الاجتماعى الاقتصادى ، وكذلك فى مسات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاث أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآتية : الجو الاجتماعى الاوتوقراطى (أو الدكتاتورى) ارتباطا بقيادة أوتوقراطية ، الجو الاجتماعى الديمقراطى ارتباطا بقيادة ديمقراطية ، الجو الاجتماعى الديمقراطى وقد تمخضت هذه التجارب عن نتائج بالغة القيمة ،

فلقد أدى الجو الديكتاتورى الى نوعين واضحين من الاستجابة: نعط بليد أو خاضع ، ونعط عدوانى ، وأطهرت الجماعة الخاضعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء فى العمل ، فى حين أظهرت الجماعة العدوانية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوان نحو القائد .

أما الروح المعنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعمل مما نحو هسدف مشترك والشعور بالذات الجماعية فكان أكثر ما يكون في الجماعة الديمقراطية حيث ظهرت كلمة (نحن) لدى أفراد الجماعة الديمقراطية أكثر من استخدامها لكلمة (أنا) وأكثر مما وضع لدى المجموعة الفوضوية والدكتاتورية ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود آكثر وتذمر أقل .

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكور في الجماعة

\_ 02 \_

الديكتانورية والفوضوية آكثر من الجماعة الديمقراطية وظهر في - السلسطة الأولى من التجارب - في الجماعة الاوتوقراطية العدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل الى تحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء • وكانت الرغبة في استرعاء انتباء القائد آكبر في الجو الاجتماعي الدكتاتوري عنه في المواقف الأخرى • أما في المجموعة الخاضعة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية العادية قد أحبطت بشكل ظاهر ، وكانت محادثات الأطفال - مع بعضهم البعض ح تجرى بصوت منخفض •

كما أظهرت الجماعة الخاضعة \_ أحيانا \_ فى الجو الدكتاتورى انها أكثر من الجماعات الأخرى قدرة على العمل المستبر ، وأكثر انتاجا ولكن ذلك كان يتم فى وجود القائد وحينما كان يصل متأخرا أو يغيب فان الجماعة الدكتاتورية كانت لا تبد أى استعداد لبدأ أعمال جديدة أو مواصلة عمل كانوا بدأوا فيه ، فى حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه ولو لم يكن القائد حاضرا ،

وقد أدى الموقف الدكتاتورى الى حبوط الروح المعنوية فى الجماعة ، ويرجع هذا الى حد ما الى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته وانما من مدح القائد ، أما فى الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيضا عن بقية أفراد الجماعة لبعضهم ، وحكذا نجد أنه كانت توجد فى الجماعة الاوتوقراطية منافسة أنانية لنيل استحسان القائد ، وكان مدح الأفراد يعنى اشعال نار الغيرة لدى الآخرين ، فى حين كان لا يتأثر فى الجماعة الديمقراطية بالتقدير الذي يناله الآخرون من القائد ،

وقد تتشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماعية الدكتاتورية • ويؤكد هذا على أهبية سيادة الروح الديمقراطية ، حتى ينمو ويتقدم العمل وبالتالى المجتمع •

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أهمها : .

( أ ) الضبط والتحكم في ظروف التجربة : فالجماعات الثلاث تماثلت في مجموعها في المس وعدد الأفراد واللكاء والصفات

الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية ، ونوع النشاط والممل المطلوب منهم ·

(ب) تساوى الجماعات الثلاثة فى كل المتغيرات عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التجربة: فقد تساوت الجماعات الثلاثة فى كل المتغيرات والتى سبق الاشارة اليها حتى فى نوع العمل والنشاط المطلوب منهم القيام به ، باستثناء الجو الاجتماعى القيادى الذى اختلف فى الجماعات وهو الذى أريد اختياره لتبين مدى تأثيره فى هذه الدراسة •

من هذه الأمثلة تتضع بعض نماذج التصميمات التجريبية في البحوث النفسية • وهي نماذج تأخذ بطريقة المجموعات التجريبية والضابطة ، أو بطريقة المجموعات القبلية والبعدية في تصميم هذا النمط من البحوث •

# طريقة المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة : Experimenfal & Control Groups :

تقوم الطريقة التجريبية على تثبيت جميع المتفيرات فيما عدا متفيروا حد ( المتفير المستقل ) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير الذي تم ادخاله في مذا المتغير يؤدى الى تغييرات أخرى في السلوك الناتج ( المتغيرات السابقة ) وكيفية حدوث هذه التغيرات ٠

مثال ذلك: يمكن التحقق تجزيبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى الى زيادة تحصيل الأطفال فى مادة دراسية معينة ـ وذلك بتكوين مجبوعتين من الأطفال: أحدهما تسمى بالمجبوعة التجريبية ،والثائية تسمى بالمجبوعة الضابطة ، وبعد أن يقوم الباحث بتثبيت كافة المتفيرات التي قد تؤثر فى تحصيل التلامية من المجبوعتين كالسن ونسبة الذكاء والصف الفراسى والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجبوعتين لمالجات مختلفة، ولكن يدخل فى المجبوعة التجريبية متفير التنافس المراد دراسته (كان يقال

\_ 67 \_

للأطفال أن التلميذ الذي سيحرز أعلى درجة سيمنح جائزة)، في حين لا يدخل مسندا المتغير في المجموعة الضابطة فلا يوجد موقف تنافسي كهذا أبسدا ، ثم نختبر مستوى تحصيل التلاميذفي المجموعتين ، ولو تبين أن جماعسة التنافس ( المجموعة التجريبية ) تفوقت في مستويات تحصيلها على المجموعة الضابطة ، لدل ذلك على أثر التنافس في رفع مستوى تحصيل التلاميذ ( اي التحقق من صحة الفرض الذي ذهبنا اليه ) ،

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو يمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على اظهار العلاقات بين المتغيرات فى وضوح وجلاء والتحكم فى الظاهرة . الا أن هناك بعض المشكلات التى يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من النناول العلمى ، ولذا يستعان بطرق أخرى أيضا .

### الطريقة القبلية \_ البعدية : Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة ... متل طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب معين لادارة الغصل أو المدرسة ، أو طرق ممارسة الأدوار في جماعة العمل والادارة وفقا للجو الديمقراطي أو الاستبدادي وهكذا ... يمكن أن تحدد خصائص الأفراد من حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل اجراء التجربة ، ثم تجرب المتغيرات المراد ادخالها ، وتسجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل ، والفارق بين الصورة القبلية (قبل اجراء التجربة ) والصورة البعدية ( بعد اجراء التجربة ) يكشف عن أثر المنغير المستقل على المتغير التابع ،

# (٣) الطريقة التنبعية أو التطورية (Developmental method)

ليس من المكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لاجراء ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لا يكون ذلك مرغوبا فيه ، فالضبط المحكم جدا للظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يحتمل أن يتدخل في سير نشاط الأفراد فيفسد النتائج ، فلا نستطيع مئلا أن نتدخل في نبو الطفل العادى ، لذلك نستعمل طريقة أخرى لجمع البيانات ( وان كانت أقل دقة

من الطريقة التجريبية ) أوهى الطريقة التتبعية التى تعنى ملاحظة سلوك الانسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر تطور الطفل ، هون التدخل لتغيير الظروف المساحبة للنمو ، ويمكن اتباع هذه الطريقة في دراسة النمو عند الطفل ، مثلا : النمو الجسمى ، والنمو العقلى ، والنمو اللغوى ، ١٠٠٠ الغ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين في الماضى ، وما زال البعض يعتقد أندراسة النمو يمكنان تتسم باستخدام ما يسمى بالطريقة المستمرضة ، وفيها تفحص مجموعات كثيرة من الأطفال في أعمار مختلفة وتجمع عنهم الملاحظات ، ويحاول الباحث أن يكون منها صورة كاملة للمراحل المختلفة للنمو التى تمثلها هذه المجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق النمطى للأطفال في مراحل مختلفة من الزمن أن يدرس السلوك النمطى للأطفال في مراحل مختلفة من النمو ،

ونشأ اتجاء مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نبو حالات فردية لعدة سنوات فائنا نحصل على صورة للنبو تختلف عن تلك الصورة التي يتوصل اليها الباحث من المعلومات التي تجمع بالطريقة المستعوضة ويعرف هذا الاتجاء بالدراسة الطولية وهي تزود الباحث بصورة فردية للنبو ، وتبرز الفروق الفردية التي تطمسها وتقلل من أهميتها الطريقة المستعرضة .

وهكذا يمكن دراسة الظاهرة النفسية في تطورها ونبوها بطريقتين ، الطريقة المعلولية المعرضة longi\*ndinal method والطريقة المستعرضة sectional method تحدين النبطين من الدراسات يقوم الباحث بسلسلة من الملاحظات المخططة والمنظمة و ففي الدراسات الطولية ، تقاس حالات النبو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الأطفال في أعمار مختلفة ، فمثلا ، نختبر ونقيس نفس المجموعة من التلامية في عدد من المتغيرات وذلك حينما يبلغون من العمر الثانية عشرة والثالثة عشر ، والرابعة عشر ، والخامسة عشر ، وتحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك العوامل ابان هسسته عشر ، وتحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك العوامل ابان هسسته قياس نفس الأطفال ، فاننا نطبق مجموعة واحدة من القاييس على اطفال مختلفين من كل مستوى عمرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة مختلفين من كل مستوى عمرى ، ثم تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة

وتحدد هذه النسب لكى تصور الإنماط العامة للنمو لكل لهى الاطفال من سن الثانية عشر حتى الخامسة عشر •

وعادة ما تصف الدراسات المستموضة عوامل للنمو أقل من الدراسات الطولية ، فمن الدراسات الطولية ، فمن الحتمل أن نلاحظ مفعوصين أقل وتقيس متغرات أكثر ،

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشاف طبيعة نمو الكائن الانسانى • وتعتبر الطريقة الطولية ـ بصفة عامة ـ آكترالطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة آكثر استعمالا لأنها أقل تكلفة وأقسل استهلاكا للوقت • فحينما نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جمع البيانات وتحليلها في وقت قصير نسبيا ، وليس من الضرورى اختبار المفحوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة •

# (Clinical method) الطريقة الكلينيكية (Case-history method) او طريقة دراسة الحالة

تجمع الطريقة الكلينيكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة العالة، بين طرق استبخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الغرد وقد تأتى المعلومات من استنطاق الفرد نفسه ، أو من السبحلات والمذكرات اليومية المكتوبة ، أو من مصادر أخرى كالأفراد الآخرين، أو من الملاحظة الشخصية التى يقوم بها الباحث نفسه ، ويكون الناتج النهائى، وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مختلفة من الثقة اعتمادا على المسسسادر المستخدمة في جمع المعلومات ،

الطريقة الكلينيكية قوامها هكذا دراسة الحالة ، التي هي عبارة عسن اجراء بعث تفصيل عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها الى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، والى عقد المقابلات الشخصية مع الشخص أو مع والديه أو زملائه أو معليه أو غيرهم ،

وعادة ما يكون الهدف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والملاج ، مثال ذلك : حولت احدى المدارس طفلا الى عيادة نفسية لأنه يمانى من مشكلات سلوكية ، وجاء فى تقرير الأم أن الطفل عنيه ، متمرد ، فظ ، عنيف ، عدوانى ، ويتحدى المقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات ، هى مذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتعلق بتطور تاريخ حياة الفرد مع الامتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية ، وحينما يسعى الباحث الى أن يضيف الى مذه البيانات نتائج بعض الاختبارات التى أجريت عسلى الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون فى مقدور الباحث وراء سلوكه فى ضوء تاريخه ، وبالتالى يستطيع مساعدت ببرنامج عملى وراء سلوكه فى ضوء تاريخه ، وبالتالى يستطيع مساعدت ببرنامج عملى للارشاد أو الملاج ، ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات الاحصائية للتوصل الى مقدار الارتباط بسلوك الفرد \_ والعوامل المحورة فيها ،

فى هذه الطريقة يحتاج الباحث الى فهم الأسس العامة والأسباب التى تؤدى الى مشكلات من النوع موضع الدراسة · ودارس الحالة لابد أن يلم يطبيعة بيئة الحالة التى يدرسها من النواحى الاقتصادية والاجتماعــــية والثقافية · · · · الخ ، وان يكون ملما بسيكولوجية الفرد ، وله خبرة فى تقييم الأسباب المؤثرة فى المشكلة ومنح كل سبب ما يستحق من احتمام · أى أنه لابد من تتبع جنور المشكلة التى تدرس الحالة من أجلها ، والتعرف على ملابسات حدوثها ومرات تكرارها ووقت نشأتها · ومن أهم الجوانبالتى ينبغى للدارس أن يجمع بيأنات عنها ما يأتى :

(أ) النمو الجسمى: ويتناول صحة الفرد وما تعرض له من أمراض وحوادث ، وفي أي عمر استطاع المشي والكلام ، ١٠٠ الغ ، فهذه البيانات تساعد على معرفة معدل نمو التلميذ في الجانب العقل ، كما أنها تمكن من التعرف على نواحي التفوق أو الضعف البدني، وعلى الباحث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتعريب على الاخراج ، ١٠٠ الغ ،

- (ب) النكيف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطه المدرسية أم يعنرض المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطه المدرسية أم يعنرض عليه؟ هل يساير النظام المدرسي أم يخرج عليه؟ وهل يجبد الحياة المدرسية شيقة أم تثير الملل؟ وهل يتسم أسلوب معاملته للرفاق بالعدوان والسيطرة أم بالخضوع والانفياد؟ وهل يواجه المواقف التي تتحداه ويبذل جهدا في التغلب عليها؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها؟ هل هو مناخر دراسيا وفي أي المواد ، وما أسباب ذلك؟
- (ج) العلاقات الأسرية: يبحث دارس الحالة عن تكوين الأسره وطبيعة علاقات الفرد مع أعضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات: الى من يلجأ الطفل ليجد الحب والحماية، والأنماط السلوكية التي يستخدمها للحصول على هذا الحب؟ وما مركز الطفل في الأسرة وما ترتيبه فيها \_ فهل يعامل بفسوة وتشدد؟ أم بتدليل وتساهل؟ أم معاملة معتدلة ؟ هذه النواحي تنعكس على علاقات الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية العامة •
- (د) القدرات العقلية والاهتمامات الخاصة: بسهل استخدام الاختبارات المقننة للتعرف على استعداد التميذ العقلى ونواحى الفصور والتفوق ويمكن م نخلال ملاحظة نشاطات الغرد التعرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية و
- (م) التواقق النفسى والاتزان الانفعالى : من الواجب جمع البيانات عن استجابات الفرد الانفعالية أزاء العواثق والصعاب التى تواجهه، وصنوف الاحباط التى يلقاها ، وذلك باحصاء مرات الفضاب والتارجع فى الاستجابات الانفعالية الانفعالية شدة وضعفا .

هذا الاطار يصلح لدراسة الحالة اذا ساء تكيف صاحبها في الأسرة أو في العمل •

ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع المعلومات ليست في الواقع طريفة علمية لسببين (١) تعوم على درجة كبير من الذانية وعدم النقة في الكنير من الماده التي نتجمع بهذه الطريقة ، (٢) الاهتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرار بدلا من الاهتمام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الافراد أو على أنماطهم السلوكية ٠

وفى الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل المحدم بين علماء النفس حول قضية «النهج العيارى (الناموسى) في مقابل النهج الفردى (الكلينيكي)»:

يؤكد النهج المعيارى أو الناموسى nomothetic approach على أن الطريعة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادى، والقوانين العامة التى تحكم السلوك الانسانى . وأن هذه العبوميات تصدق على الحالات الفرديه ، أى أن الاهتمام موجه الى معيارية الكل ، التى تنطبق يدورها على الأجراء ، ووفقا لهذا النهج الأكثر تداولا فى الدراسات النفسية يشيع استخصدام الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من « المفحوصين » والافادة من فنيات القياس النفسى الى قصى حد ممكن ،

أما النهج الغردى أو الكلينيكى idiographic approach فيهتم أساسا بدراسة الشخص ككائن انسائى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جذورها في أغوار ماضيه ولها أبعادها المركبة في واقعه الحاضر ولها تطلعاتها الى المستقبل و وتعكس هذه الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد لشخصية الفرد، وما يكمن وراه من عوامل ومؤثرات تضافرت على نسبة بهذا الطراز الفريد،

ويتضع من ذلك أن النهج المعيسارى أو الناموسى يركز أساسا على الممومية generality ، في حين يهتم النهج الفردى أو الكلينيكى بالفردية individuality ، والرأى الحق في هذه القضية لا يكون بالمفاضلة بين هذين النهجين ، ولا بأيثار النهج المعيارى على النهج الكلينيكي كما هو شائع ، وانمأ بالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر

وظيفية ومن ناحية أخرى تلجا البحوث الرصينة في علم النفس الى الافادة منهما والى التكامل بينهما في البحث الواحد وقد يتضح من تطبيق بعض إختبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية على سبيل المثال ، أن مجموعة من النلامية المفحوصين في مدرسة معينة قد تبدى على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انخفاض مستويات الذكاء أو على انحرافات في الشخصية استنادا الى المعايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم وهذه النتائج التي يتم التوصل اليها وفقا للنهج المعياري أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالة ، أي بالنهج الكلينيكي ويعني ذلك تحرك الباحث في اجراءات البحث للافادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين ولا شك أن المعايير والمباديء العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المياري تتبين قيمتها وجدواها اذا سعينا الى تطبيقها على الحالات الفرديسة وتوظيفها بالنسبسة لتفردية الشخص والشخص والمبادي النهيم المناسبسة لتفردية

ولعل هذا يفسر لنا الاهتمام المتزايد اليوم باستخدام النهج الكلينيكى في الدراسات النفسية تعميقا واثراء لفهم الظاهرات النفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها •

فرغم أن الطريقة الكلينيكية ، كما هو واضح من المصطلح ذاته ، أكثر شيوعا في دراسة اضطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بثراء في معرفة خصائص الشخصية وفي الفهم الأعمق للدوافع النفسية ، الا أنها حقائبت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات النفسية في حالات السواء والنماء ، ويتمثل ذلك في أعمال « جان بياجيه » عن تطور نمو الأطفسال استنادا الى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكلينيكية ،

# ثانيا ـ الطرق الخاصة : ادوات جمع المعلومات (١) العينات

يمثل تحديد العينات واشتقاقها (sampling) اجراءا حاسما وأداة دليسية في البحث العلمي • فالملومات التي ننظمها عن ظاهرة معينة انسا

نقوم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالى تتحدد المعلومات بطبيعة العينة sample ، فالعينة قد تكون مثلا من التلامية فى صف دراسى معين وبمستوى ذكاء معين وبمستوى اجتماعى اقتصادى ثقافى معين و ولا شك أن طبيعة كل هذه المتفيرات التى تؤثر فى تكوين العينة تؤثر بشكل جوهرى فى البيانات والمعلومات التى يتم جمعها ، بل وتحدد أيضا نوع امردوات والاجراءات التى بها يتم جمع المعلومات من العينة موضوع الدراسة .

لذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحوصين الذين ستطبق عليهم ادوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تتفق مع طبيعة العينة موضوع البحث ، في مقدمة هذه الشروط أن تكون العينة « ممثلة » للمجتمع الأصل الذي ننوى التوصل الى تعميمات بشأنه ، ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : ( فان دالين ، ١٩٧٧ ، ص ٤٣٣ ــ ٤٣١ ) :

\ \_ طريقة العينة العشوائية التى تختار من المجتمع الأصل ، ويتم ذلك بسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو باستخدام جداول الأعداد العشوائية المدة لهذا الفرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل الى فئات معينة حسب الدخل أو السن أو الدين أو الجنس وتختار عينات عشوائية ممثلة لكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الحقيقى في المجتمع الأصل .

٢ - طريقة العينة المنتظمة وبها يتم اختيار المفحوصين ذوى الأرقام الزوجية مثلا في قائمة بالأسماء • وقد يختار المفحوصين من مسافات متسادية مل القائمة • مثال ذلك : لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من • ٥ فردة من قائمة بها اسماء • • ٥ تلميذ في المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع • فانه يقسم • ٥ على • ٥ أولا ، إلى يحدد مقدار المسافة التي يستخدمها (وهي في هذه الحالة • ١) ، ثم يتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بين ١ و • ١ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) ، وبعد ذلك يختار كل عاشر اسم (أي ٩ ، ١٩ ، ٢٩ ، ٢٠ ) حتى يجمع الخمسين اسما المطلوبة • فاذا وزعت الأسماء في البداية عشوائيا على القائمة ، فان هذه الطريقة تكون مكافئة.

ولا شك أن توخى المعقة فى اختيار العينة ينعكس بشكل مباشر وحاسم على البيانات التى يتوصل اليها الباحث من المعوسين • لذا فالمعلومات التى نتوصل اليها بادوات معينة تحكمها خصائص العينة ومدى تمثيلها للمجتمع الأصل •

#### (٢) طريقة الملاحظة

تحتل الملاحظة مكانة بارزة في البحث العلمي ، لأن المعرفة تستبد بدرج كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التطابق وأوجه الاختلاف ، ملاحظة حالان التلازم في الوقوع والتلازم في التخلف ، ملاحظة تكرار الوقائع وفقا لبعدي الزمان والمكان ، ملاحظة الظاهرات في بغيرها ونبوها حينما تخضع لمتغيرات جديدة ، فالملاحظة وسيلة أساسية لجمع الحفائق عن الظاهرات موضدوع الداسة ،

فالملاحظة أداة أساسية للبحث السيكولوجى ، فالباحث يستخدم الملاحظة العلمية فى كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهسرة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفى تسجيل البيانات التى تتضح من خلال هذه الأساليب ، وتتضح مكانة الملاحظة العلمية ، مئلا ، فى دراسة نمو التلاميذ من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها البحسيحة والمقلية المرفية ، والانفعالية ، والاجتماعية ، ومدى الاتساق ببن هذه المكونات فى تنظيم ديناميكى يتحقق فيه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل . والتوظيف الأمثل لهذه الامكانات فى واقع حياته العملية ، من هذه الدراسات والتوظيف الأمثل لهذه الامكانات فى واقع حياته العملية ، من هذه الدراسات على سبيل المثال ، تلك التى قامت بها جامعة كاليفورنيا تحتاشراف همارولد جونز ، عن (النمو فى المراهقة ، ١٩٤٣) ، وقد اعتملت هذه الدراسات بدرجة كبيرة على الملاحظة العلمية فى تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استغرقت عدة منوات ، ومن بين العوامل الكثيرة التى درست :

- (١) الأرضية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
  - (٢) الدخول في مرحلة المراهقة ،
  - (٣) استجاباته للمدرسين ولزملائه ،

\_ 70 \_

- (٤) العضوية في الجماعات الاجتماعية ،
- (٥) تطور النبو الجسمى \_ السجلات الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدوية والعقلية،
  - (٧) الميول والاتجاهات والقيم ،
    - (٨) خصائص النمو الانفعالي ،
- (۹) التلميذ كما يرى نفسه ( مفهوم الذات ) وكما يقدر نفسه ( تقدير الذات ) وكما يقدره الآخرون ·

والملاحظة العلمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائج التي تترتب على الدخال بعض التعديلات في النشاط التربوي أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو ادارة الأعمال • فعن طريقها يمكن رصد النتائج التي تطرأ على سلوك التلاميذ أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية العملينة الادارية كنتيجة للتحسين أو التغيير •

ويعتبر تجميع البيانات والمعلومات (للازمة عن المفحوصين ـ من خلال اللاحظة اليقظة المنظمة ـ أمرا لازما بالنسبة للبحث السيكولوجى و وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهى فى الواقع عملية تتطلب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والمعلومات من علاقات تستلزم تنظيمها فى شكل يتيح فهم المفحوص ، وما يخبره من مظاهرالتوافق أو تعطله وانحراف مساره، كما انها تتطلب تتبع الباحث للعوامل والمؤثرات فى سلوك المفحوص واتجاهاته .

# بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم العلومات المتجمعة :

كثيرا ما يلجا الباحثون الى اعداد بطاقات الملاحظة لتيسير عمليية تسجيل البيانات وتنظيمها · وتقوم هذه البطاقات على مجموعة من البنسود

التي تغطى جوانب المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة وتجمع في فنات معينه، ويترك بعد كل بند مسافة للملاحظة ، يكتب فيها كلمات وصفية قليلة أو يبن وجود أو غيات أو تكرار حدوث الظاهرة ، وتساعد هذه الموجهات الباحثين على تسبجيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع ، وتضمن عدم اغفالهم أي معلومات هامة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات موضوعية وتمكن من تصنيف البيانات تصنيفا موحدا ، وتصمم بعض بطاقات الملاحظة بعيث يستطيع الباحث أن يصل الى درجة تمكنه من اجراء مقارنات مع بيانات أخرى ، وجمع المعلومات أو البيانات الملاحظة في البحث السيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة ـ يستلزم توفر مجموعة من المتطابات لتحسين الملاحظة كطريقة من طرق البحث ، على النحو التال :

(۱) الملاحظة عملية موجهة : قبل الاضطلاع بنشاط الملاحظة ينبغى ان يجدد بدقة الهدف منها ، أى تحديد ما هي جوانب النشاط أو السلوك التي يجب ملاحظتها في التلاميذ أو العمال مثلا ، وإذا كانت الملاحظة في مثل علمه الحالات عملية مركبة صعبة ، فانه بدون توفر هدف محدد واضح للملاحظة يصبر البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالي يفقد البحث مقوما أساسيا من مقومات ادارته وتنظيم مادته ، فلا يمكن للباحث أن يلاحسط بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنما لابد أن يعرف بالتحديد ما الذي يركز انتباهه عليه ، وكيف يسجل ما يراه وما يسمعه وما يحسه بدقة تامة ،

ويرتبط بهادفية الملاحظة أن يكتسب الباحث عادة وضع نفسه في حالة من التهيؤ لكى يحس أو يدرك ذلك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة ، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى ، وهذه الحالة العقلية تدفع الباحث الى ملاحظة الأشياء بلعن فاحص متقد ، فيركز انتباهه على المثيرات التي تعده بالبيانات المطلوبة ، ويستطيع الباحث ، عن طريق التدريب على التحكم غي الذات تحكما كبيرا ، أن يبعد المثيرات العرضية التي تتسم بالقوة والإثارة ، من أن تأسر انتباهه أو تقيده ، كما يستطيع أن يكبع أي ضيق أو ضجوطبيعي من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غيبر من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غيبر البوهرية في بحثه ،

ومما يساعد على تحقيق هذه الحالة العقلية لدى الباحث ، أن يكتسب قدرا كبيرا عن المعرفة فى الميدان الذى تقع فيه مشكلة بحثه • وهذا من شأنه أن يساعده على تحديد أى الوقائع ينبغى أن يلتفت اليها وكذلك أين ومتى يجدها • فذلك يزوده بمعين هائل من المعلومات التى ترتبط بخبراته الحسية، بحيث تعطى هذه الخبرات معنى •

(۲) الملاحظة عملية موضوعية: تخضع الملاحظات لعديد من التحريفات والتأويلات الشخصية، فقد ترجع الملاحظات الخاطئة الى خداع الحواس حين تزود الذهن بعملومات خاطئة أو قد يكون الذهن نفسه هو مصدر هسده الأخطاء ويمكن ارجاع كثير من هذه الأخطاء الى حيلة يلجأ اليها الذهن ولى أن يملأ الثفرات دون وعى وفقا للخبرة السابقة ، والمعرفة ، والنتائج التى يتوقعها عن وعى وهذا يتفق مع ما يقرره وجوته بأننا و لا نرى الا ما نعرفه ع فعلى أساس الخبرة السابقة والاهتمامات الشخصية تتكون ملاحظاتنا ، فلو أن طبيبا ومهندسا وموجها وناظرا تفقدوا احلى المدارس ، يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبنى والحسالة الصحيسة للتلاميد والمهندس مدى سير البرامج والمهندسية وفقا للخطة ومستوى التلاميذ الدراسي ، والناظر مدى معرالنظام الدرسية وفقا للخطة ومستوى التلاميذ الدراسي ، والناظر مدى معرالنظام المدرسية وادارة النشاط التربوى بصفة عامة ،

ويتفق البحث التجريبي مع المنهج العلمي ، في أنه يستخدم الملاحظة الموضوعية المضبوطة لاختبار صدق الغروض ، عن طريق التجريب • فالباحث لا يقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متفيرات معينة، ويحاول ضبط متغيرات أخرى ، ثم يلاحظ ويفسر التغييرات التي تحدث •

(٣) الملاحظة عملية منظمة : تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متتابعة ،
 بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع .

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الامكان ، وفقا لنظام دقيق • فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به الى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التي لاحظها أو تتجمع لديه انطباعات مشوهة أو محرفة أو غير صحيحة عما يحدث • وحينما يقسوم

الباحث بتسجيل البيانات، فانه يضمنها كل التفصيلات الهامة عن الظاهرة ، والأجهزة التى استعان بها ، والاجراءات التى اتبعها ، والصعوبات التى واجهته وتعلم الخبرة الباحث المدرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة، وكيف يرسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائع الدقيقة التى تحدث اثناء اجراء البحث ، فهى كلها انجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضع وتثبت جدواها حينما يحني الوقت الذي يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أو شرح النتائج التى توصل اليها والدفاع عنها و

ويستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظات عبارات.
محددة دقيقة • فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تعنى لديه نفس الشيء الذي
سنيه لدى غيره من الباحثين • وبدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب
وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حواسه • وبدلا من أن يقرر ، على سبيل المثال،
أن مناك مجموعة من الأطفال في فصل مدرسي يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم
بتسجيل الوقائع المحددة التي تصدر عن هؤلاء الأطفال والدالة على عدم
طاعتهم ، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائع أو المدة
التي تستغرقها •

- (٤) الملاحظة عملية غير مباشرة : قد يؤدى الوجود المباشر للباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المفحوصون الى جعل استجاباتهم تصدر يطريقة غير مباشرة ، لا يدرك ممها التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة ، لأن معرفته بمثل هذه المواقف لا يجعله يسلك بطريقة تلقائية .
- (٥) الملاحظة عملية وسيلية : تسمع الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند الى وسائل تضمن الاجراءات الملازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات للذكاء ، أو مقاييس أو اختبارات للشخصية واستخبارات للاتجامات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات و وهذه الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أني يدرسها ممباشرة مو وغيره من الباحثين ، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت الضرورة الى ذلك ،

(٦) الملاحظة عملية فنية: تتضع قيمة المادة المتجمعة من الملاحظة وفقا لما يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بعقلية يقظة متفتحة وبرغم أن أى فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، الا أن تحقيق الدقة في الملاحظة يعد فنا من الفنون • ومن خلال التدريب أو الممارسة التي تتسم بالاصرار والمثابرة يستطيع الباحث أن يتعلم كيف يقوم بملاحظات يمكن أن تشتق منها المعرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتمد عليها •

### تصميم بطاقة الملاحظة:

فى ضوء الاعتبارات السابقة اللازمة لتحسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة للبحث السيكولوجى • يقوم تصنيم البطاقات على مجموعة من المبادئ الأساسية :

- بينبغى أن يتم البطالة وففا لأمداف واضحة ، لأن الأمداف تحدد نوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتحدد ما السنى يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالتالى توجيه تصميم البطاقة توجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة ، فقد تهدف البطاقة الى دراسة المتغيرات التابعة الناتجة عن تطبيق طريقة من طرق التدريس أو الادارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المسكلات السلوكية أو الانفعالية ، وقد تهدف البطاقة ، الى تقييم نمو التلميذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو شخصيته ككل متضمنا كل هذه المظاهر النمائية ، وهنا ينبغى أن يوزن محتوى البطاقة وفقاً للهدف الذي حدده الباحث ،
- أن يتم بناء البطاقة بحيث تكون شاملة لبيانات ونعلومات تتضمن موضوع الدراسة وتعكس عناصره المغتلفة ، كان تعبز عن تطور نمو الطفل مثل اتجاهاته وقدراته العقلية والتحصيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة ،
- ـ ينبغى أن تنظم وترتب الكونات البطاقة بحيث تسمع بتكوين صورة مستمرة ومتتابعة عن تطور الظاهرة أو الشكلة موضوع الدراسة ،

- بحيث تعبر عن مسارها في الماضي مما يتيح للباحث أن يرسم صورة تنبؤية عن احتمالات مظاهرها في المستقبل ·
- ــ ان تفطى البطاقة صورة دينامية حية عن التلمية ، لا مجرد رصد وتسجيل .
- \_ أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة منظمة بحيث يسهل على الباحث الموجه أن يستفيد منه في عمله .
- ينبغى المحافظة على دقة البطاقات ومطابقتها للواقع ، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية في تقييم الأفراد كلما أمكن ذلك · فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج القاييس والاختبارات الموضوعية في تحديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الوقائع دون تدخل من الملاحظ في تفسيرها ، كانت البطاقات أكثر فائدة ،

### استغدام بطاقة الملاحظة :

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عامة لتحقيق الوطائف التالية :

- تكوين صورة متكاملة عن التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع مثلا من واقع حياته ، كما كما يسجلها الباحث أو الموجه أو المدرس بدقة وموضوعية .
- نجمع معلومات وبيانات و كيفية ، Qualitative عن سلسوك التلميذ أو العامل واتجاهاته اثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء اجراء اختبار من الاختبارات ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات النشاط ، وتجميع البيانات و الكيفية ، لا يقل أهمية عن رصد البيانات والمعلوماتعن

الظاهرة موضوع الدراسة في شكل رقبي وصنيغ رياضية دكية وفين البيانات ذات الدلالة السيكولوجية الهامة ملاحظة اتجاهات التلميذ نحو الموقف الاختباري ومثيراته ، ونحو المجرب نفسه فمثلا ، قد يستدعي فشل التلميذ في بند من بنود الاختبار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه الى اتخسساذ استجابة احجامية عن الموقف ككل مثل هذه المعلومات الكيفية المتجمعة تعطى صورة عن مستوى التحكم الذاتي لدى الحالة وهكذا قد يستخدم التسجيل المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة لتحليل بعض مظاهر الشخصية في حالة توظيفها وأدائها في محكات فعلية و

- تقدم المعلومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السلبية negative abnormalities متضمنة المصاحبات والعوامل والخبرات والمواقف المختلفة ، التي أحاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، وهنا يلجأ الاخصائي ....ون الاكلينيكيون الى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :

- (١) حتى ظهور المرض أو المشكلة ٠
- (٢) بعد العلاج أو التوجيه والارشاد •

تعتمد المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناء على المعلومات التى يقوم الاخصائى الاكلينيكى بتجميعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها فى تحديد التشخيص الدقيق ويعرف هذا الأسلوب بدراسة ما قبل الملاج Anamnesia (عن مصطلح اليونانى — Anamnesis — أى الذكريات) • أما الأسلوب الثانى — فهو دراسةما بعد الملاج "Katamnesis" (عن مصطلح اليونانى — Kata بعد ، المعلومات المنظمة ، وفقا بعد ، مصطلح اليونانى بعد ، المعلومات المنظمة ، وفقا لبطاقات الملاحظة فى معظم الحالات ، ولتى تجمع بعد انتهاء العلاج أو التوجيد أو الارشاد ، وذلك بواسطة الحالة أو الأشخاص المحيطين بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم فى تسجيل الملاحظات بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم فى تسجيل الملاحظات

المتعلقة بدراسة عوامل ظهور الحالة أو المشكلة والمظاهر المختلفة التي أخذتها ، فأن الأسلوب الثاني يفيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الارشادية من حيث تحديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خبرته الحالة بعد العلاج أو التوجيه •

ستخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على التلاميذ الموجبين أو العباقرة أو الذين يظهرون درجة من الامتياز في قدراتهم المامة أو في مواهبهم الخاصة مثل الفنون أو الرياضيات أو اللغات ، والى غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللامويات الايجابية » positive المعترية أو المويات الايجابية » عسار نه المبترية أو الموجبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النساط النفسي وفي تكشف العوامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال، التي تتضافر على اظهار وابراز أو تعميق امكاناتهم وتوظيفها وفقا للمستوى الأمثل ، ومن ناحية أخرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في توجيه هذه الفئة من الأطفال ،

ستخدم بطاقات الملاحظة في تقييم مدى تطور نبو التلاميذ من حيث المظاهر النمائية المختلفة : الجسيمة ، والعقلية ـ المسرفية ، والانتعالية والاجتماعية وذلك في مرحلة عمرية معينة ، أو في مواقف معينة ، أو تقييم هذا النبو في ضوء التغيرات التقدمية التي يخبرها التلميذ بسبب ادخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أساليب المعاملة أو الادارة أو التوجيه الى غير ذلك من المتغيرات التي تنشد تطوير النشاط الذي يعيشه التلاميذ في البيئة المدرسية .

# (۱۱) التجريب

يحتل التجريب experimentation في الدراسات والبحوث النفسية مكانة تخطى بالاحترام البالغ ، لأنه ينطوى على تحقيق مقومات المنهج العلمي، ويكشنُف عن العلاقات والمتغيرات المختلفة التي تحكم حركة الظاهرة والتجريب يمثل بذلك الطريقة العلمية التى يمكن بها ادخالات تعديسلات ومؤثرات وتحسينات جديدة ( متغيرات جديدة ) على ظاهرة ما وتحديد مترتبات ونواتيخ هذه المتغيرات المستقلة •

وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى ، هو ادخال متغيرات مستقلة معينة (كأن تكون طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب جديد لادارة الأعمال ... وغير ذلك ) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى ، بحيث تتحدد النتائج ( المتغيرات التابعة ) بائر هذه المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستعين الباحث في ذلك بأدوات واجراطت متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة ،

ويمكن تقسيم التجريب ، كما جرى في الدراسات والبحوث النفسية، الى ثلاث أنواع :

ا ـ التجريب الطبيعي: ويقوم على اجراء التجارب وادخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة في الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا في الظروف المصطنعة « المختزلة » البعيدة عنالواقع الحي • فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهي ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التعرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها • ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود الا اذا وضع الواقع في الاعتبار •

٢ ـ التجريب المعمل : كثيرا ما يتعذر اجراء التجارب على الظاهرات كما تجرى فى الواقع • ويستعان فى ذلك باجراءات معملية فى طسروف مصطنعة ولكن تمثل الواقع بدرجة كبيرة ، أو يخضع المفحوصون لبعض التجارب أو الأجهزة أو الأدوات المعملية بهدف دراسة بعض العمليات العقلية مثلا • لذا قد شاع استخدام معامل علم النفس فى إقسام علم النفس بكليات الأداب والتربية وفى المصانع والمؤسسات الانتاجية وفى الجيش وغيذلك •

٣ ـ التجريب على الحيوان: قد يكون من الصعب في بعض الحالات التجريب على الانسان لاعتبارات انسانية أحلاقية ( فعلى سبيل المثال ، يكون

من المتمنر وضع الانسان في مواقف ضاغطة stress يتعرض فيها للاحباط لكي نعرف أثر هذه المواقف على سلوكه ) • لذا يستعان بنموذج مصطنع تجريبي يجرى على الحيوانات ، استنادا الى وجود درجة من التشابه فسي السلوك بين الكائنات الحية ، الحيوانية والانسانية • وقد شاع هذا النوعمن التجريب في اطار علم النفس الحيواني ganimal psychology ويتمنل هذا الاتجاه في سيكولوجية التعلم في كثير من تجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات . وفي علم النفس المرضي فيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب و العصاب التجريبي » • experimental neurosis

#### (٤) الاختبارات والمقاييس (\*)

وهى من أكثر الأدوات استخداما فى الدراسات والبحوث النفسية، ويذخر علم النفس بالعديد من الاختبارات التى يمكن أن تقيس مظاهر وجوانب الحياة النفسية المختلفة ، الى الحد الذى ظهر معه علم خاص يعرف د علم الاختبارات ، psychometry والقياس النفسى psychometry .

تقوم طريقة الاختبارات testing method على تقديم « موقف مثير معيارى » لكل فرد يخضع للاختبار ، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال مذا الموقف المعيارى وقياس كمية الغروق واتجاهاتها بين الأفراد أوالجماعات ولقه جرى بناء الاختبارات النفسية اختبارات الذكاء والاستعدادات والشخصية وغيرها لل المحقيقة التى تقرر أن الأنواع المعينة من الاستجابات لأسئلة الاختبار تكشف عن « نموذج » للسلوك أكثر عمومية ، وبالتالى تكون الاختبارات « منبئات » predictors فعالة لتلك النماذج السلوكية ،

ويؤكد علماء القياس النفسى على عدة شروط ينبغى توافرها فى بناء الاختبارات النفسية : (١) موضوعية الاختبار ، أى يعطى نفس الدرجة بدون

<sup>(</sup>本) ارجع الى نصل د القياس النفسي ء ٠

ما تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عمن يقوم بتصحيح الاختبار ، (٢) صدق الاختبار ، أى يقيس الاختبار ما يدعى قياس وما وضع من أجله ، (٣) ثبات الاختبار ، أى يعطى نفس النتائج باستمرار اذا ما تكرر تطبيقه على نفس المفحوصين وتحت نفس الشروط ، ولا شك أن أنضل الاختبارات قد لا تعطى نتائج ذات قيمة اذا تم تطبيقها بطريقة غير سليمة أو في طروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمعالجة والتفسير بطرق غير دقيقة ،

#### الخلامسة :

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية ورغم التقسيم الذي أوردناه بينها في الفصل الحالى ، فكثيراما تعول الدراسة الواحدة على أكثر من طريقة وأكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية و المعقدة » والمتعددة الجوانب ، وضمانا لجمع آكبر قدر ممكنمن البيانات الدقيقة عن الظاهرة و ولا يغيب عن أذهاننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن اختلاف مستوياتها من التعقيد العلمي ، وسيلة وليست غاية في ذاتها ، وان أبسط الطرق أو الأدوات فد تكون ذات قيمة أعظم اذا تناولها الباحث بحس سيكولوجي سليم و وهنا لا تكون طرق وادوات البحث في علمائنلس بحس سيكولوجي سليم و وهنا لا تكون طرق وادوات البحث في علمائنلس مجرد « صفعة » أو « طقوس » ، وانها وسائل يجيد الباحث استخدامها وتوظيفها بعلم وبغن ٠

# مراجع الفصل الثالث

- ١ \_ زكى نجيب محمود : المنطق الوضعى ٠ ج ٢ : في فلسفة العلوم ٠ط٣٠ القاهرة : مكتبة الانجلو المصربة ، ١٩٦١ ٠
- ٢ ـ سيد عسان : الموضوعية والذانية الكتاب السنوى في ائتربية وعلم
   النفس ، المجلد الخامس القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر ،
   ١٩٧٨ •
- ٣ ... محمد عماد الدين اسماعيل : المنهج العلمى وتفسير السلوك القاهرة: مكتبة النيضة المصربة ، ١٩٦٢ •
- ٤ ـ د ٠ فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ٠ القاهرة :
   مكتبة الانجلو المصرية ـ الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ٠
- 5. Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- 6. Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963.
- 7. Brown, C.W. & Giselli, E.E. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- 8. Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ. Press, 1947.
- 9. Dewey, John. How we think. Boston: D.C. Heath, 1923.
- 10. Festinger, L., & Katz, D. Research methods in the behavioral sciences (2nd ed). New Delhi: Amerind Pub. Co. Pvt. Ltd., 1970.

11. Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay— New Delhi: Tata McGrw-Hill Pub. Co. Ltd., 1954.

\_ ٧٧ \_

- 12. Hyman, R. The nature of psychological inquiry. New Lelhi: Prentice-Hall of India, 1970.
- 13. Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wright (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485-508.
- 14. Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development. New Delhi: Wiley Eastern Private Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Wertheiemr, M. Introduction to psychological research. New York: Wiley, 1962.
- 16. Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology. New York: McGraw-Hill, 1966.
- 17. Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- 18. Underwood, B.J. Experimental psychology. New York: Appleton Cent. Crofts, 1966.



#### الفصل الرابع

# مُحَدَداتُ النشاط للنفسي

ما يصدر عن الانسان من سلوك ، خلافا للحيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أنعال بسيطة وآلية ، وانما يعبر سلوك الانسان عن نشاط مركب راق هادف ، بل ويعبر عن نشاط قابل للارتقاء والتسامى • ويكمن وراء هده الخصائص الميزة للحياة النفسية الانسانية بعدان متناغمان :

- (١) بعد داخلي : المحددات البيولوجية ٠
- (٢) بعد خارجى : المحددات البيئية والثقافية •

والنفياط النفسى للانسيان نتاج التفاعل بين المحددات الداخلــــــية والخارجية ·

# النبط الداخل والنبط الخارجي ( الورالة \_ البيئة )

تتحدد الوراثة البيولوجية لأى شخص بالمورثات (الجينات (Genotype) ومن ويؤلف مجموع هذه المورثات ما يعرف بالنبط الداخل (Genotype) ومن مجموع آثار المورثات التى تعمل فى دورة حياتية Life Cycle محدودة دائيا يتحدد الأساس الهام للفردية التكوينية للشخص (1907) في individuality) ومن

وتعمل المورثات في اطار تنظيم يعتمه على مؤثرات موجودة في البيئة الله المراد الماء الم

على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أى تأثير للبيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحى وهذه العوامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة منالسلوك والخصائص لا يبدو فيها أثر واضح لعمليات التعلم وما ينتقل من الوالدين الله الأبناء ليس الخصائص أو السمات الجسمية والعقلية والمزاجية ذاتها ولكن ما ينتقل هو المورث الذي يحدد الشكل الذي ستأخذه السمة فسي المرية والمرية وال

- A. -

ولكى تفهم الدور الذى يقوم به المورث ( الجِينِ ) فى الوراثة ، علينا أن يتبين الأسئلة التالية : ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كثاقل للخمائص أو السمات الوراثية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتى كخلية واحدة فى رحم الأم ،أو كخلية بعرثومية مخصبة ، أو كلاقعة واللاقعة أو الزيجوت : خلية تتولد من اتحاد خليتين ) • وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين germ cells : احداهما من الأب والأخرى من الأم • فالوحدة الأولى للحياة الذن تنشأ من اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى \_ وكلاهما خليتان حيتان تماما ، ولكنهما يكونان قبل الاخصاب غير مكتملتين • لذا يحثل اتحادهما فى عملية الاخصاب تكميل أحدهما للآخر فى خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس • ويأخذ الجسم البشرى فى التكون وتتحدد أعضاء الجسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين له\_\_\_ذه الخلية •

ويعرف الاطار المحيط بالبخلية بالسيتوبالازم rotoplasmic material غير متمايزة نسبيا وبالرغم وتألف من مادة جبلية protoplasmic material غير متمايزة نسبيا وبالرغم من أن وطيفة السيتوبلازم لا تزال غيرممرونة على وجه الدقة ، الا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للخلية intracellular ذات تأثير بالغ الأحمية على تكوين الجنين ، فقد تبين ما لبعض المقاقير من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدى الى اتلاف تكوين الأجنة ، كما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض التجارب التي أجريت عسل العيوالات ،

وداخل السيتوبلازم توجد النواة عمومى ذلك البخره من النعلية الذي ويعطى الحياة ، (life-giving). وتتضمن النواة ما يمسرف بالصبغيات chromosomes - ويختلف عدد الصبغيات باختلاف النوع الذي ينتمى اليه الكائن الحى ، ولكنه ثابت داخل النوع الواحد ، فعل سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاكهة ٨ صبغيات ، وخلية الانسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الأسماك تحمل حميها .

وتنظيم الصبغيات دائما في ازواج · فبعد الاخصاب ونلوين الخلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات لتكتمل الخلية ، ويصبح عدد الصبغات ٢٤ زوجا ، أي ٤٨ صبغيا · وفي كل زوج من الصبغيات تأتي احدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم · أي أن الخلية الجرثومية المخصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره · ٥٪ ، والأم بما مقداره · ٥٪ من الوراثة في نسلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأب ·

مد احتم العلماء بدراسة اثر الوراثة فى تحديد الخصائص العقلية والشحصية لدى الأفراد • وكانت تعتمد مثل حدّه الدراسات على المقارنة بيد التواثم المتماثلة وغير المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك • من ذلك مثلا أن دراسات ( لينوق ، جيبس وجيبس - ١٩٤٥ ) عن « نماذج الموجات

المخية Brain Wave Patterna كسمة وراثية ، قد سنجلت الموجات المخية لل ٧١ زوجا من التواثم ولعدد من التواثم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة لل ٥١ زوجا من التواثم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٥٪ من الحالات، وغير متطابقة في ٤٪ ، أما بالنسبة للل ١٩ زوجا من التواثم غبر المتماثلة فكانت التسجيلات متشابهة في ٩٥٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تميل الى اقرار أن نمط الموجات المخية صفة وراثية ، وهناك العديد من الدراسات عن التمانه بين التواثم من حيث السمات المتعددة في الشخصية ،

ويطلق على المجموع الكلي للخصائص الملاحظة للفرد مصطلح النبط الشاري (Phenotype) • ومو مصطلح اقترحه مجوهانسنه Johannsen

والنبط الخارجي أو الظاهري يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة . في حين أن النبط الداخل لا يتغير ويبثل مظهر الكائن الحي وسلوكه جانبين من جؤانب نبطه الخارجي و هذا النبط الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن ينمو كلما تواترت الحياة والنبط الداخلي يتفاعل مع البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النبو ، التي فيها يظهر النبط الخارجي أو الظاهري ويتضح بجلاء و أي أن النبط الخارجي محتوم بالنبط الداخلي ويتفاعله مع البيئة و فلا يوجد كائن حي (أورجائزم) بدون نبط داخلي ولا يمكن أن يوجد تبط داخلي بدون بيئة (ت و ديزانسكي ، ١٩٦٢) .

فى التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة ( النمط الداخل ) حدود النمو المكن ، وتحدد البيئة مدى النمو الحقيقي ( النمط الخارجي أو الظاهري ) داخل تلك الحدود ، من الخطأ اذن تميم أما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأى منهما وجود مستقل .

ولا تزال قضية الطبيعة والرعاية (Nature — Nurture issue) معتدمة بين أنصار البيئة environmentalists من ناحية وأنصار الوراثة hereditarians من ناحية أخرى • يصف ( هيوز ، ١٩٤٦ : مر (٤) هذه العلاقة بين الوراثة والبيئة على النحو التالى : « ليس هناك دليل على أن الوراثة أبلغ أحمية من الرعاية والبيئة • والمؤكد أنه ليس ثمة

دليل على أنها أفل أهمية ٠٠٠ ومن الخطآ الاقلال من دلالة أحد هذين العاملين لاثبات أهمية الآخر ، فعدم وجود احداهما يعنى عدم فيام الحياة ، فكل منهما له نتائجه بالنسبة للأخر ، وهذه النمائج مننوعة ومتعددة بقدر تنوغ ونعدد أنواع الرعاية وصور الورائة ، والنربية ضرب من الرعاية تيسره المبئة الني يعيش فيها الفرد ، أما الوراتة فننحدر اليه من أسلافه ! ،

العلاقة اذن بين الوراثة والبيئة ، بين المحددات الوراثية والمحددات البيئية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعية المجتابة المؤثرات الخارجية والداخلية من ناحية ، وما يباشره الوسيط للاستجابة للمؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامنة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على نوظيفها في واقع حياة الفرد والجماعة وبقدر ما ينفتع الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستجيب لها وقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستويات تكوين شخصيته وخصائصها ودرجة تكاملها .

ومكذا نستطيع أن نقنن هذه العلاقة الوظيفية المتبادلة بين محددات الوراثة والبيئة على النحو التالى

النشاط النفسي = دالة ( الوراثة × البيئة ) ٠

فشخصية الفرد ليست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فحسب .. ولكن نتاج تفاعلهما الوظيفي المستمر .

ونستطيم أن ندلل على ذلك بالبيانات التالية :

anthropological studies النروبولوجية الدين وجدوا وسط الحيوانات في على ما يعرف به « الأطفال المتوحشين » الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض القابات • تبين أنه في علم الحالات لم تتضيع في عنم الكائنات الحية حتى الخصائص الوراثية المبيزة للنوع الانساني ، كالكلام واللفسة والحركة المتسقة • وانها الذي حدث هو انحراف أو اعاقة للامكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن مؤلاء الأطفال صاروا يستجيبون بالقفز

ويأصوات كالحيوانات وطريقة الإكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعـــة الحيوان ·

7 ـ الدراسات الاكليئيكية clinical studies التى تبين كيف أن الخبرات الحياتية الصادمة والمؤثرات غير المواتية فى الوسط المحيسط بالفرد تنحرف به الى المرض واضطراب الشخصية • وعلى الرغم مما قسد يوجد من بعض الاستعدادات المتعلقة بخصائص الجهاز العصبى قد تساعد على النمو اللاسوى للشخصية ، الا أنه ليس بالضرورة أن تؤدي الى اختلال تكامل الشخصية واتزانها اذا توفرت الظروف والمؤثرات البيئية الملائمة •

٣ ــ الدراسات العضارية القارنة على الوراثة البيولوجية بين يؤكده الكثير من العلماء من أنه لا توجد فروق في الوراثة البيولوجية بين جماعة سلالية وأخرى ، وخاصة من ناحية الغصائص التشريحية للجهاز البصبي وما يرتبط بها من وطائف عقلية عليا ، الا أن الدراسات التي قارنت بين خصائص الشخصية مثلا بين جماعات ثقافية متباينة في درجة تعضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناء الشخصية وتحديد خصائهمها المتباينة وفقا لتباين الثقافات ، فالمالم العامة لشخصية الفرد تختلف من وسط بيئي لآخر ، من جماعة ثقافية لأخرى : كأهل المدينة والقرية ، أهل السواحل والدواخل ، سكان العواصم والأقاليم ، بل وأكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختلف الأنسان الأمريكي مثلا عن الانسان السبوفييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقد تختلف هذه المعالم داخسل الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه الدراسات الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه الدراسات المعرف ب « الشخصية القومية » ، م

من هذه البيانات ، وغيرها كثير ، يتبين ان ما يبدو عليه الاوراد من فروق في مستويات النشاط العقل العرفي وخصائص الشخصية بصفة عامة لا ترجع فحسب الى استعلادات طبيعية معينة ( الوراثة البيولوجية )ولا ترجع فحسب الى مؤثرات بيئية معينة ( الوراثة الاجتماعية ) ، وانها ترجع السي التفاعل الوظيفي بين هذه الاستعلادات الطبيعية والشروط البيئية المختلفة، بين الوراثة البيولوجية والورائة الاجتماعية .

# المكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسي

من الاتجاهات الأساسية للبحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية ( احساس ، ادراك ، تفكير ، ذاكرة ، لغة حركة، انفعال وغير ذلك ) كشكل من أشكال النشاط وتحديد علاقتها المتبادلة مع النشاط العملى المادى للانسان ، أي دراسة العمليات النفسية كانعكاس للواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي و وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس للواقع الموضوعية معيزة المنظام الراقي للكائن الحي الانساني ، كما تتضمع فيما يقوم به المنح مسن وظائف أوجدتها ظروف الحياة ذاتها ، ومن هنا فان العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، الانساني وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والاتجاء نحو هدف معين ، والنظيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنبؤ بالأفعال ، وتقع دراسة هذه الميكانزمات على عاتق علمين أساسيين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافر هماو تكاملهما ،

فالانسان لا يولد بتكوينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوطائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن حده التكوينات وما يرتبط بها من وطائف وعمليات تنمو حياتيا في سياق عملية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية التجمعة .

# النشاط العصبى الراقى - الأساس الفسيولوجي للنشاط التاسئ:

النشاط النفسى وظيفة للجهاز المصبى • لذا ينبغى التعرف عسل خصائص النشاط العصبى الراقى الذى يمثل الأساس الفسيولوجى للنشاط النفسى •

يمثل الجهاز العصبي ذلك النظام الداخلي في الكائن الحي الذي يتحكم في أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة ، فيقوم بضبط وطائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها · وبمساعدة الجهاز العصبي بتفاعل الكائن الحي ككل معالعالم الخاررجي وفي داخل الكائن الحي تتوحداجزاؤه المستقلة

في نشاط مشترك متسق يعمل على تنظيم العمليات الحيوية المختلسفة ، الارادية واللا ارادية ، فيقوم كل عضو من أعضاء الجسم بوطائفه في الوقت المناسب ، وبفضل الجهاز العصبي يستطيع الكائن الحي تغريد المثيرات وتحليلها بدقة ، وتجيعها وتوحيدها بطريقة مركبة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الأفعال ، لذا يسمع النشاط الانعكاسي للكائن الحيان يتكيف بنجاح مع التغيرات المختلفة الحادثة في الوسط المحيط به ، وهذا العمل المدقيق والمعقد يتحقق بفضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم مع بيئته الداخلية والخارجية ،

#### وينقسم الجهاز العصبى الى قسمين أساسيين (شكل ١) :

أولا - الجهاز العصبى المركزى central nervous system (أوالمجموعة المصبية الرئيسية): يؤلف الدماغ brain الجزء الأكبر من الجهاز العصبى المركزى، ويقع فى التجويف الجمجمى cranial cavity محاطا بثلاث أغشية أو سحايا رقيقة : الأم الحنونة leptomeninges pia mater ، الأم العنكبوتية arachnoid mater الأغشية جميعا مم أغشية الحبل الشوكى المقابلة لها .

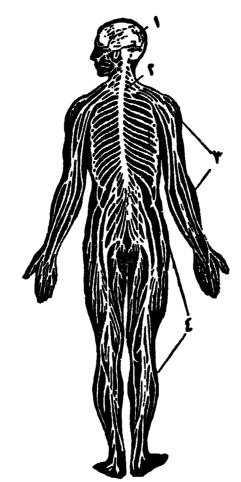
#### ويتألف الجهاز العصبي المركزي من :

۱ ــ المنع cerebrum : وهو الجزء العلوى والاكبر ، ويقـــ داخل الجمجمة · ويبلغ متوسط وزنه ثلاثة أرطال · ويتركب المنح من :

أ ــ جزء خارجي ( الجزء القشرى ) ، وهو عبارة عن خلايا عصبية مع شجيراتها ووحدات نسيجها العصبي ·

ب ـ ويليه جزء داخلى ( الجزء النخاعي ) ، وهو عبارة عن الياف عصبية عديدة مختلفة الاتجاهات تقوم بوطائف متعددة : بعضها الياف خارجية تنتقل الأوامر من المراكز المخية الى الأطراف ( تعرف بالألياف المحركة ) ، وبعضها موردة تنقل الاحساس من الأطراف الى المراكز العليا ( وتعرف بالألياف الحساسية ) ، وبعضها (الياف

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (1): الجيهاز العصبي المركزي واللمرق في الونسات: ١- المخ > - الحبل الشوكي ٣٠٤- البيماز العصبي. الكرو:

- M --

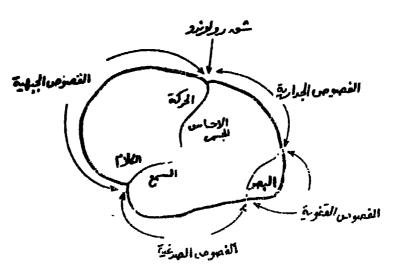
موصلة ) تصل عدة مراكز بعضها ببعض ، والبعض الآخسر ( ألياف رابطة ) تربسط الجهسة اليمنى واليسرى للمخ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضها ببعض .

يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations العديدة المختلفية الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف بدوالانواء الانواء الانواء باستقبال اشارات خاصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بارسال اجابات وتنبيهات معينة الى مراكز اختصاصها ويتصل كل من هذه الانواء بكثير من الأنواء حولها وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المنخ وأجزائه .

ويمكن تقسيم المخ الى أجزاء رئيسية هي :

ا \_ المنح الأمامي \_ Fore-Brain ، ويشمل النصفين الكرويين للمخ المناء Cerebral hemisphere الذي يوجد أسفل منهما ، ويرتبط نموهما عند الانسان بتفوقه على سائر الكائنات الحية الأخرى فيما يقوم به منوطائف عقلية عليا ، ويتضمن النصفين الكرويين للمخ فصوصا تتخذ أسماها من مناطق الجمجمة التي تعلوها : الفصوصالجبهية كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الإرادية وتضبطها وتنسقها ، وتختص الفصوص الجبهية تنظم الحركة والابصار ، أما الفصوص الممذغية الواددة من الأذنين ( أنظر والابصار ، أما الفصوص الصمعية الواردة من الأذنين ( أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين ( أنظر شكل رقم ٢ ) ،

ب ... المنح الأوسط ... Mid-Erain : وهو ذلك الجزء من المنح الذي يقع فوق مركز متوسط بين المنح الأمامي والمنح المخلفي ، ولا يتعدى طوله السنتيمترين بكثير • وهو مركز للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العينن •



على (٢): مناطق لحاء المخ ووظ المنهل

ج \_ المنح الخلفي Hind-Brain ويقع الى الخلف في الحفرة الخلفية بقاعدة المنع · ويتركب من ثلاث أجزاء : (١) القنطرة Pons أو قنطرة فارول ، وهي الجزء الذي يلي المنع الأوسط ، وهي عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف وألأنواء العصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكي تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيخ · (٢) النخاع medulla Oblongata ويتضمن أهممركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتي (اللاارادي)، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركزالوعائي القلبي المختص بضربات القلب ووطائف الجهاز الوعائي كله • وتتحقق وظيفت المدين المركزين عن ظريق العصب الدماغسي العاشر أو الحائز · (٣) المخيخ cerebellum ويتضمن الجزء الخلفى ، ويقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركى وتنظيم الأوضاع الحركية المختلفة التي يتخسنها الجسم والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المخ الأمامي ومن النخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره رسائل الى الجهساز العصبي المركزي ككل و وهكذا يعتبر المخيخ المنظم الاكبر لنشاط الحركات الاراديسة الواعية

7 ـ النخاع التسوكي medulla spinalis (الحبل الشوكي sipnal Cord) جسم اسطواني الشكل ، ويبلغ قطسره سننيمنرا ونصف وطسوله ٤٥ سنتيمبرا ، يمتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السفلي تقريبا ، وينتظم في النخاع الشوكي الأعصاب النخاعية الشوكية Spinal nerves، وهي عبارة عن أزواج من الأعصاب يبلغ عددها ٢١ زوجا وكل منطقة من النخاع الشوكي يخرج منها زوج من هذه الأعصاب تسمى بالعقلة ،

ويمثل النخاع الشوكى الجذع الرئيسى لنوصيل الرسائل العصبية ونتابعها مع المنع واليه ، فيؤدى الى تنظيم الحركة · ومن ناحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكى مركزا رئيسيا للأفعال المنعكسة ، كأن نسحب اليد منلا بعيدا عن اللهب ·

#### ثانيا - الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي

: peripheral nervous system

ومو عبارة عن نظام الأعصاب nerves ، الذي يتفرع من المجموعة العصبية الرئيسية (الجهاز العصبي المركزي) • ويتألف من تجمعات الأعصاب التالية (أنظر شكل رقم ١):

١ ـ الأعصاب المحية : وعددها اثنى عشر عصبا ، تتصل بأجزاء متفرقة من المغ ، وتخرج أو تدخل الجمجمة عن طريق ثقوب خاصة بقاعدتها لتغذية أنسجة الرأس والعنق ، غير أن بعضها ينزح الى الصدر بل والى تجويف البطن ، ولكن من هذه الأعصاب نواة في المغ ، والأعصاب المخية هي على النحو التالى :

- .. العصب المخى الأول وحو خاص بعاسة الشبم •
- العصب المخى الثانى ؤهو خاص بحاسة الإبصار
- العصب المخى الثالث وهو محرك لمعظم عضلات مقلة العبن .

- \_ العصب المخى الرابع وهو محرك للعضلة المتحرفة العليا بمقلــة العن .
- \_ العصب المخى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثى ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التي نستخدمها في المضغ وعناصر حسية تقوم بجلب الاحساسات من الوجسه كسله .
- \_ العصب المخى السادس وهو محرك للعضلة المستقيمة الوحشية بالمين ·
- \_ العصب المخى السابع أو العصب الوجهى وهو العصب المحسرك لعضلات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الحالة النفسية .
- \_ المصب المخى الثامن أو المصب السمعى الاتزائى وهو قسمان : قسم سمعى ، وآخر لضبط اتزان الجسم .
- \_ العصب المخى التاسع أو العصب اللسانى البلعونى الذى يحمل الاحساس باللوق من الثلث الخلفى للسان والاحساس من الفم ، كما أنه يساعد فى عملية البلع وفى افراز اللماب .
- العصب المخى العاشر ويعرف بالعصب الحائر ويقوم بتنظيم الجهاز الذاتى لوظائف الجهاز الوعائى القلبى والجهاز التنفسى والجهاز المعدى المعدى المعوى وتكاد اليافه تكون اليافا خاصة اذ أنها تهدى التلب، وتنبه التنفس، وتغذى بعض أنسجة العنق، وتغذى عفسلات الهوائية والشعب، والمرى والمعدة، والأمعاء، بما في ذلك عضلاتها العاصرة، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة الهضمية .
- ... العصب المخى الحادى عشر أو العصب المساعد ، وهو مختلط يشترك في وطائفه مع العصب العاشر •
- \_ العصب المخى الثانى عشر أو العصب تحت اللسائى وهو محسرك لكل عضلات اللسان ·

٢ ـ الأعصاب النخاعية الشوكية : وعددها ٦٦ عصبا ، دمد من النخاع الشوكى بانتظام من كل جبسة ، وهى شدق :سماءها من المناطق التى سع فيها فتعرف الثمانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثنى عشر التى تليها بالأعصاب الشوكية الظهرية ، ثم خمسة أعصاب شوكيسة قطنية ، ثم خمسة اعصاب عجزية ، ثم الأخير العصب العصعصى .

٣ ـ الاعصاب الذاتية « المائه ادية » ( الجياز العصبى الذابي ) : وهو عبارة عن احدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصبى الني تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاارادية كالتلب وجدران الأوعية والبشرة المخاطية للغدد . الا أنه باتصاله بالجهار العصبي المركزي يكون خاضما لنكييف وتنظيم سيطرة المنع • ويتضمن الجهاز العصبي الذاتي مجموعتين :

أ ـ المجموعة التماطفية Sympathetic system وتقوم بوظائف متل توسيع حدقة المين ، وزيادة سرعة ضربات القلب وقوته ، والاقلال من سرعة النفس ، رينبيه بعض غدد الجلد ، وتنظيم وصول هرمون الادرينالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعية الدموية لأعضاء التناسل فلا يتم الانتصاب نتيجة الخسوف منلا .

ب المجموعة نظير التعاطفية Parasympathetic system وتقوم بوطائف مثل قبض حدقة العين ، والاقلال من سرعة ضربات الفلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية اعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية الفضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

اوهكذا تكون وظائفهانين المجموعتين المصبيتين مناقضتين أحدهما للآخر، وتحدث الحالة السوية بالتوازن بينهما ، ومن يسيطر عليهم اكثر نشاط المجموعة الأولى ( ويطلق عليهم عليهم اكثر نشاط المجموعة نظير التماطفية والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم اكثر نشاط المجموعة نظير التماطفية فيتسمون بالخمول والتراخى والبلادة ،

وينالب الدماغ ( الجهاز العصبي المركزي ) والأعصاب ( الجهاز العصبي الطرقي ) من حلايا عصبيه نعرف بالنيرونات Neurons ويتضمن الكيان العضوى الانساني ما يعرب من عشرة آلاف مليون خلية عصبية . نعوم بطريفة مباشرة أو غير مباشرة بالتوصيل بين المراكز والنكوينات العصبيلة .

# تفرد التكوين المورفولوجي للدماغ الانساني:

ينصف المنع لدى الانسان هكذا ببنيته الاكس تعفيدا · خلافا للحيران فادا كان منع الفردة يزن حوالى ٤٠٠ ـ ٥٠٠ جرام ، فانه يزيد لدى الانسان في المنوسط حوالى ١٤٠٠ جرام · ويتضم مدى تعقيد وظائف المنع سن أن المني مولى ٢٠٠ من وزن الجسم ويستهلك ١٨٪ من الأكسجين الوارد للحسم ·

وبعدر ما يرنفع مسموى نطور الحيوانات ، بغدر ما يزداد وزن الجزء الدى يرلعه المح من الجسم ، فلدى الحوت حوالى المسلم من وزن الجسم ، والقرد المسلم ، أما لدى الانسان فحوالى الم

وللحاء النصفين الكرويين للمنع أحمية خاصة في حياة الكائن الحي • فهو يبالف لدى الانسان من حوالى ١٤ ــ ١٥ مليارد من الخلايا العصبية (النبرونات) • وتلعب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية • لذا . بقدر ما يزداد تطور الحيوان ، يزداد مقدار الجزء الذى تحتلم الغصوص الجبهية (الفصوص الجبهية لدى القطة تحتل حوالى ٣٪ ، والانسان ٢٩٪) •

وبالرغم من تمايز مراكز الجهاز العصبى ، الا أن المنع لا يعمل عسلى أساس وظائف مستفلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعملساون «ككل مركب » لكى يسهل الاتصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم النعساون والانسجام بينها ، المنع اذن لا يعمل كاستجابة أو رد قعل حيال موضوع معين . ولكنه يعمل فى اطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكسيزه المخلفة ، لذا يطلق على عمله « النشاط العصبى الراقى »

"Higher nervous activity"

#### المحددات البيئية \_ الثقافية للنشاط النفسي

- 98 -

الوظائف العقلية والخصائص النفسية للكائن الحى الانسانى ليست محتومة \_ كما ذكرنا \_ بوراثته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون حياتناه، وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامـــل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها · فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل امكانات كامنة يمكن أن تظهر فى واقع حياة الغرد اذا توفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفى اذا لم نكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يتحقق منها فى واقع شخصية الفرد قد يكون أقل بكثر من امكاناته الأصلية ·

اذن ، بالاستثارة البيئية النعافية يمكن أن نتوصل الى المصادر الأصلية potentialities الى الامكانات الخلاقة الكامنة Contact the Sources للنشاط النفسى الانسانى ، لكى تصير حقيقة واقعة في حياة الفرد النفسية .

وهنا نحاول الاجابة على الأسئلة النالية: ما البيئة! ما النفافة! ما دورها في تشكيل النشاط النفسي للانسان وفي بناء شخصينه ؟ • يتعرض الفرد منذ ميلاده ، الى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milieu) • وهذه المؤثرات البيئية متنوعة ومعقدة تنسحب على كافة المراحل التي يأخذها المسار النمائي لتشكل شخصيته •

والمعروف لدى علماء الاجتماع أن للمجتمع محورين من الزمان والمكان تدور حولهما حياته وحضارته وحضارة المجتمع بالمعنى العام تشمل الى جانب العناص الملادية مقومات اجتماعية ونفسية تحدد الطريقة التى تدار بها دفة تلك الحضارة في مختلف المجالات وأنواع الدوافع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمأنينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشذوذ ويتكون من حصيلة البعدين الزماني والمكاني وعناصر الحضارة المادية والاجتماعية والنفسية نمط اجتماعي لشخصية الفرد (حامد عمار .)

# ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النحو التالي:

ا \_ البيئة المجفرافية: ( البعد المكانى): وتتضمن العوامل البعرافيه إلى مؤنر في متساط السكان ، سواء كانت موقعا ( داخل أم سواحلى ) ، أو تصاريسنا ( سهول ، جبال ، صحارى ) أو مناخا ( حارا ، معتدلا . باردا ، جليديا ) • كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية مناحة ( معادن ، بترول ، مراعي وغير ذلك ) • ولا شك أن عده العوامل الجغرافية المتنوعة نؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الانسان وفي بنا، شخصينه ، لانها تحدد النشاط المادي والسكاني وظروف العمل المادة • لذا نصدق عما نظرية ( الحتم البيئي أو الجغرافي ) ال حدما •

٢ ـ البيئة التاريخية ( البعد الزمانى ) : يعتبر النشاط النفسى طعره ماريخية ، محكومة بظروف العصر الذى يعيشه الانسان ، بمستوى السلور الدى احرزه الحضارة الانسانية ـ بانتاجها ، وأدواتها ، ورموزها وى سياف العملية التاريخية ، تلك الحضارة الني نتفتع فيها امكانـــات الاطفال ، فلا شك ان مستويات تفتع الشخصية وخصائص النشاط النعسى نختلف ، على سبيل المثال ، لدى الانسان المصرى في النصف الثاني من القرن العشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار ،كانت عليه في أواخر الفرن التاسع عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار الانجليزى ، بل نتوقع وفقا لقوانين التطور التاريخي ، أن تكون الأجيال الجديدة أفضل من الأجيال التي سبقتها يحكم تراكم وتطور الحضارة الانسانية وما تحرزه من منهجزات ،

٣ ــ البيئة الاجتماعية : يؤثر نبوذج الحياة الاجتماعية وأسكسال العلاقات بين أفراد الجماعة وما يشيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يعيشونه من نظم تنسق هده العلاقات الاجتماعية ــ في تشكيل بعض الخصائص العامة للشيخصية ، فالانسان الألماني بصفة عامة ، على سبيل المنال ، كان بتسم بنزعة استعلائية عدوانية في ظل نظام الحكم النازى ، وقد تفرض البيئة الاجتماعية اتجامات تعصبية عنصرية ضد جماعات معينة بسبب اللون أو الدين أو الجنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب ضد الملونين في

أمريكا · كذلك تؤثر المستويات الاقتصادية (الطبقةالارستفراطية، المتوسطة والفقيرة) ونماذج الحياة في الريف أو الحضر في تشكيل خصائص معينة في أفرادها ·

٤ ــ البيئة التفسية: يؤثر و الجو النفسى و الذى يشيع فى الوسط المحيط بالفرد فى بناء شخصيته و فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصف عامة قد تفرض طروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسى للافراد و فما قد يسود من عوامل الضغط والتسامع والقمع الحرية و التسيب أو الانضباط وما قد يتوافر للأفراد من مقومات الشمور بالأمان أو التهديد ــ كل هذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية و

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم الثقافة • فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضح في أسلوب حياة الجماعة ، هو مفهوم الثقافة • بمعنى آخر، المؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة •

الثقافة : مى « المجموع الكلى لطرق العمل والتفكير ، المرتبط بالماضى والحاضر والمستقبل ، لجماعة اجتماعية • وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الوراثة الاجتماعية التى يشب عليها وينشأ فيها » ( بوسارد ، ١٩٦٠ ) • ويتضمن مفهوم الثقافة بالضرورة أسلوبا أو خطة للحياة تنتقل من جيل الى جيل • وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقوم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه • وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل فى الهيئة الجسيمة ، مثلما كان يحدث فى ثقافة الصين من تقييد قدمى الطفلة حتى تصير القدمان لدى الفتاة صغيرتين ارتباطا بمعايير جمالية معينة تسود خى هذه الثقافة •

وتسعى الثقافة أيضا الى تكوين عادات معينة ، وأساليب للتفكير لدى أفرادها ، بحيث أن انتظام شخصية الفرد في اطار مجموعة من المسادات والاتجاهات والقيم مشروط بالنموذج الثقافي القائم ·

فغى داخل الأسرة والمدرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته

واتجاهاته باستمراد للتغير أو التعديل أو البناء في اتجاهات تميلها الثقافة المعينة التي ينشأ فيها ويتشربها •

ويمكننا تقسيم المحددات الثقافية في بناء الشخصية الى ثلاث فئات : محددات الأدوار ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية ( كلوكبومن وموراى ، ١٩٥٦ ) :

#### محددات الأدوار:

يعرف (س • سارجنت ، ١٩٥١) دور الفرد على أنه و نبوذج أو نبط للسلوك الاجتماعى الذى يبدو ملائما له فى مواقف معينة فى ضوء مطالب وتوقعات الأفراد فى جماعته » • وتتأثر الأدوار بوضوح بتوقعات الفرد للذاته ، وبمفهومه عن ذاته • وهذه التوقعات بدورها تتوام مم توقعسات الآخرين منه • .

الأدوار في الأسرة: وتهيىء العلاقات التى ننبيها مع الآخرين في سنوات الطفولة ، وخاصة تلك العلاقات التى تنشأ من التعامل مع الوالدين ، النسيج الأساسى لشخصياتنا ، فالاتجاهات التى نتعلمها خلال هذه السنسوات التكوينية المبكرة ـ الاتجاهات نحو الكبار ، نحو الاقران ، وخاصة نحسو آنفسنا \_ تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وسلوكنا حتى خلال حياة الرشد ،

منه الحقائق المتعلقة بتعلم الأدوار والاتجامات داخل الكيان الأسرى قد اقرتها الدراسات النفسية والاكلينيكية و فعل سبيل المثال ، قام (ج ما له ما ١٩٥٣) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجامات المعمة نحسو الإطفال ، على أمهات بعض الشباب المرضى بالفصام ( أحد أشكال المرض العقل ) ، النزلاء في احدى المنحات العقلية وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمهات مؤلاء المرضى يكشفن عن اتجامات معينة ، منها : فرض الرقابة المسارمة على الأطفال ، التحكم الجامد ، القيود الشديدة المفروض على سلوكهم، بل وتتميز اتجاماتهن بالرعاية والتكريس الزائدين و ومعنى ذلك أنه توجد علاقة واضحة بني اتجامات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال إلى التردى في المرضى العقلي و

وقد وجدت (هيلين فرازى ، ١٩٥٣) - بدراستها للسجلات الأكلينيكية لمجموعة من الاطفال صارت تعانى فيما بعد من الاعراض الفصامية ،مع مقارنتا بمجموعة من الأطفال الأسوياء - أن هؤلاء الأطفال الذين صاروا فصاميين اكانوا يعيشون وسط أمهات يغرقهن بالحماية والرعاية الزائدتين وبالتدليل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة ، واهمالا وبذا مستمدين ،

وتكشف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يمارسون أدوارا قيادية كانوا أقل ميلا لحماية أطفالهم من المخاطر العادية في الحياة ، بل كانوا يميلون الى تحميلهم بعض المسئوليات ، الى تشجيعهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، والى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة ، وكانوا يعطون لحقوق وآراء هؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأسرة ،

ويؤثر ترتيب الطائل في الأسرة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالى على شخصية الأفراد • فالوله الاكبر في الأسرة (خاصة تلك الأسر التي يمثل فيها الأب شخصية مسيطرة ) يكون و كلامير المتوج » أو و كواله مساعه » يتصف سلوكه بالسيطرة والاحساس القوى بالمسئولية والجدة ، على الرغم من أن الطفل الأكبر قد يكون أكثر عرضة للقلق ولمشاعر الغيرة • أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه — من أهم أكبر منه — أو النزول الى مستوى اخوته الأصغر منه سنا • ويميل الطفل الأصغر الى أن يكون و طفليا » في سلوكه لما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة • وعلى الرغم من مذا التباين في شخصيات الأطفال بناء على ترتيبهم في الأسرة ، الا أنه ليس من الضرورى أن تكون صورة الأطفال حوفقا لترتيبهم في الأسرة — هكذا على النحو الذي أوضحناه • فلاشك أن مذه الصورة تختلف وفقا لنعط على النحو الذي أوضحناه • فلاشك أن مذه الصورة تختلف وفقا لنعط الأسرة بما فيها من علاقات وترابط ووعي •

ادوار يحددها نوع الجنس ( ذكر أو انثى ): تحدد ثقافة أى مجتمع أدوارا معينة وفقا لنوع الجنس ( ذكر أو أنثى ) ، فتفرض أدوارا يمارسها الأفراد ، وخصائص معينة ووجهات متميزة للسلوك والعمل والملاقات ٠٠٠ ويتضع ذلك من أن خصائص الفخصية التى تربطها ، مثلا ، بجنس المرأة ( كالخضوع والتعاون والتعبير الجمالي وغير ذلك ) لا تحددها كثيراً المكونات

البيولوجية بقدر ما هي نتاج ما تدفعنا اليه ثقافتنا الى توقعه من النساء والى ما على النساء أن تتوقعه من أنفسهم • وفي ذلك تقرر « كلارا تومسون » أن أحدا لا يعرف حقيقة ما هي خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للمرأة • كذلك فان الكثير من خصائص الشخصية التي نربطها بجنس الرجل (كالسيطرة والعدوان والاستقلال وغير ذلك ) هي نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى Patriarchal (الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى society) في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فل تلتحق المرأة مثلا في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فل

ومن الدراسات المعسروفة عن المؤثرات الحضسارية وعلاقتهسا بالخصائص المتعلقة بالذكورة والأنوثة تلك التي قامت بها ( مرجريت ميد ) على ثلاث قبائل بدائية في غينيا الجديدة تتشابه من الناحية السلاليةوتعيش في نفس الفترة الزمنية • وقد وجدت أن قبيلة ( الارابيش ) تتصف بالمسالة والتعاون وتقلل من أثر الغروق بين الجنسين وتتقبل الطبيعة الانسانية على أنها طيبة في جوهرها • والمثل الأعلى في الارابيش أن يكون كلا من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامحين ، عطوفين ، ودودين ، في حين تتميز قبيلة ( المندنجمور ) بطابع اسبرطي على العكس مما هو غالب في قبيسلة الأرابيش . فكلا من الرجال والنساء يتسمون بالعدوان والعنف والحقه والغيرة والتنافس والأخذ بالثأر ، أما قبيلة ( التشاميولي ) فقد أنشأت ثقافة تهتم بالمهارات الفنية والطقوس • وبينما لم تؤدى ثقافة الارابيش والمندنجمور الى تنمية أدوار جنسية متميزة لأعضائها ، فلدى التشامبولي مفاهيــــم واضحة ومنفصلة بالنسبة لجنس الفرد • فالنساء يقمن بالصيد والصناعة وضبط القوة والجياة الاقتصادية للجماعة ، ويأخلن بزمام المبادرة فيالمجالس والحفلات • أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، يميلون كثيرا للاستعراضية ، وينفتون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والأدوار السرحية . ومن ثم اذا كانت المثل السائدة في قبيلة الارابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق على مثل ثقافتنا بالنسبة للشخصية الأنثوية والسلوك الأنثوى ، وفي قبيلة المندنجمور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ،

فان قبيلة التشامبولي قد عينت أدوارا جنسية متعارضة تماما مع التوقعان التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم •

ويتضع من نتائج بعض الدراسات العربية ، أن الدور الذي يحدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة آكبر من الدور الذي يحدد للرجل في مجتمعنا العربي بصفة عامة ، ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف الى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التطبيع تخلق نمطين مختلفين للشخصية من الجنسين ،

ومعنى ذلك أن الثقافة ببعديها الزمانى والمكانى تحدد أدوارا معينه لنوع المجنس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل ان كثيرا من أنماطنا السلوكية التى نعتقد أنها النتاج الوحيد للفروق البيولوجية فى الجنس تتأثر بالفعل بعرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية ، فالفتيات يفضلن الألعاب والمناشط التى تتسم بالهدوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التى نتوقعها منهن ، ونعبر عن عدم استحساننا اذا لم يسلكن وفقا للنمطيات التى تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للاولاد ، ومن ثم فان الأطفال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية يصطدمون بعدم تقدير المجتمع على سلوكهم المنحرف ،

#### محددات الجماعة:

وبينما تعمل محددات الأدوار على صياغة شخصيات الأفراد في مواقف معينة ، فأن المحددات الجماعية للشخصية ( أو « محددات عضوية الجماعة كما يسميها كلوكهوهن وموراى ) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الابتناعية بالنصبة لأى فزد من أعضاه هذه الجماعة ، فمجتمعنا يتوقع على سنيل المثال ، من الشخص الذي يلعب دور المدرس أن يسلك بطريقة تتسم بالانسانية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرسالة التي يقوم بها ، والقدرة على اقامة علاقات طبية مع الآخرينوهكذا منه هي خصائص الشخصية الدالة على نمط دور المدرس وعلى ما هو متوقع منه ممارسات ، ولكن مجتمعنا

يتوقع من أى فرد حماية الصغير والضعيف وتقدير الأعمال الصعبة ورعاية سلامة الاسرة والمحافظة على المصلحة العامة الى غير ذلك من التوقعات •

- 1.1 -

# نهاذج القيم:

تتشكل نماذج الشخصية الى حد كبير بواسطة النماذج القيميسة Value patterns التى تسود ثقافة من الثقافات ، فتحد معايير السلوك السليم والتفضيلات التى ينبغى الاعتمام بها ، وأى أنواع السلوك تثاب أو تعاقب وما هو الثواب والعقاب ،

توضح الدراسة التي قام بها ( ماك جراناهان ، ١٩٤٦ ) عناتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج الشخصية كما تتكشف في الاتجاهات ، في هذه الدراسة قارن « ماك جراناهان ، عدة مجنوعات من الشباب الألماني بعدالحرب ( نازيين – ومعادين للنازية ) بمجموعات من الشباب الأمريكي ، وقد وجد بصغة عامة فروقا واضخة بين المجموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازيين والمعادين للنازين ، وكانت معظم الفروق في الاتجاه المتوقع – فالالماني كانوا آكثر ميلا ملاذعان للسلطة وأشد نزعة للعدوانية ، بالرغم من أن الشباب المعادي للنازية كان أقرب الى المعيار « الأمريكي » الذي يتسم بالتحرزية ،

وتميل الاعتماعات الشخصية القوية التي تعكس قوى المجال ( الوسط الثقافي ) إلى أن تجعل الشخص لا يرى فقط الا الأشياء التي يريد أن يراها إلى وفي ذلك يقول ( برتراندرسل ) ... بعد أن استعرض الكثير من الدراسات التي الجريت على التعلم الحيواني : « أن كل الحيوانات قد سلكت سلوكا يتفي مع الفلسفة التي كان يعتنقها الشخص الملاحظ قبل أن يبدأ ملاحظاته بل وأكثر من ذلك ، فان هذه الحيوانات قد أوضحت الخصائص القومية الصاحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون باجراء الدراسات عليها تندقع في حالة من الهياج وبنشاط واستثارة واضحة غير عادية وفي النهاية تصل الى النتيجة المنشودة عن طريق الصدقة ، أما الحيوانات التي قام الألمان بملاحظتها فتقف سناكنة وتفكر وفي النهاية تصل الى الحل الذي يكون بعيدا عن شعورها الداخلى ( د ، فان دلن ، ١٩٧٧ ، ص ٧٩ .. ٨٠) : ...

فالنماذج الثقافية تتخلل كل جوانب الجماعة والفرد ، فتشكل الشخصية بخصائص معينة تميز أفرادها ، سواء كانت هذه النماذج بدائية أو متحضرة ، قارنت ( روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ - ٢٣ ) نموذجين تقافيين سائدين بين قبائل مختلفة في الجنوب الغربي من الهند : أحد هذه النماذج الثقافية ( تطلق عليه « ديونيس » ) يتسم بالعنف والعدوان والمبالغة ويسمع لأعضائه بالانخراط في مناشط متطرفة ، أما النموذج الثقافي الآخر ( وتطلق عليه « أبوللون » ) فيؤكد على السلام وضبط الذات والسلوك المتدل ، هذه النماذج والأساليب الحيانية الأساسية تتكشف في حفلات الرقص والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العسلاقات المتبادلة بين الجماعة ،

أما المجتمعات الحديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دوراحاسما في تشكيل شخصيات افرادها ٠ يشخص ( كلوكهوهن ، ١٩٤٩ ) ، على سبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تتخلل الثقافة الامريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الانسان الأمريكي ، منها التأكيد على السخاء المادي ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية الزائدة ، الايمان بغردية رومانتيكية وعبادة الانسان العام Common man التقدير الهائل للتغير ( الذي عادة ما يؤخذ على أنه « تقدم » ) ، السعى الواعي لللة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد ضه السلطة ، عبادة النجاح المادى ، الجرى والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الايمان بالانتاج الكتلى ، والاعتقاد في الحلم الأمريكي: « النظرة الى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر اعداد جماعة الانسان العام وأغناء حياتها والارتقاء بها ، • وتأخذ عبادة القوةفي الثقافة الأمريكية أحيانا شكل الاحترام الهائل وربما حتى التقديس لتلك الأشياء التي تقوم بترميز القوة · فمثلا يسود لدى البعض ميل الى السمى وراء الآلات التي تأخذ غالبا صفات من الإنسان ، لذلك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء للتدليل ، وينزعج الرجل حينما تخالف الزوجة قواعد استخدام جهاز من الأجهزة • ويقوم الكثير من الناس بتضحيات حقيقية لكى يحيطوا انفسهم بتلك الآلهة المنزلية مثل أجهزة اعداد الطعام وأجهزةالاتصال ومكذا ٠

ومن الدراسات العربية في هذا الشأن تلك التي قامبها فريق من علماء النفس عن و قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية ، ( محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢ ) • توضع نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عملية التطبيع الاجتمساعي تتميز بخطوط عريضة عامة هي :

أولا \_ أن هناك انفصالية وتحديدا في الأدوار التي يقوم بها كل فرد في الأسرة مما لا يساعد على تحقيق جو تعاوني ديمقراطي .

ثانيا ـ ان قيمة الفرد ومكانتة تتحدد في المقام الأول بعوامل كالسن والجنس لا بما يسهم به من نشاط أو بما يتحمله من مسئوليات مما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والعمل الايجابي المنتج ٠

ثالثا ـ ان السلطة تتركز فى فرد الأب (أو بديله) مما يخلق جوا أتوقراطيا يعطل تنمية القدرات المختلفة للفرد ويدعم الانصياع والسلبية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطى عند مواجهته لمن هم دونه ٠

رابعا ـ ان هناك تفاوتا فى هذه الاتجاهات يختلف باختلاف الأبعاد بصغة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باختلاف الوضع الطبقى أو الريغى المدنى أو الجنسى مما يؤدى بدوره الى تفاوت واضح فى التطبيع الاجتماعى لأبناء الوطن الواحد .

ولا شك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأسلوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات افراده .

ان محددات الجماعة \_ أو تلك القوة التى تؤثر فى الشيخصية كنتيجة للمضوية فى الجماعة \_ تعمل خلال نماذج القيم التى تتبناها ويطورها أعضاء الجماعة والتى تصبح أساس الماير السلوكية •

#### والغلامة:

يتضع من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفسى وخصائص السخصية محكومة في تشكيلها وبنائها وسستواها بالتفاعل بين المعطيات الوراثيب والتكوينات البيولوجية والمقومات الداخلية في الكائن الحي من ناحية "وبين المعيرات الثقافية في بيئة من البيئات التي تستثير هذه الإمكانات الكامئة وتبعملها حقيقة واقعة في حياة الفرد والجماعة \_ من ناحية أخرى ومعذلك، اذا كان مولد الطفل يعنى أن المعطيات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النمو ، الا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والاشباع والتوجيه ، لذا يمكنا أن نقرر أن الشخصية والنشاط النفيي للانسان نتاج واقعه الثقافي الى حد كبير .

# مزاجع الفصل الرابع

- ١ حمد عكاشة : التشريح الوظيفى للنفس ـ علم النفس القسيولوجى ٠
   القاهرة : دار المارف بمصر ، ١٩٧٥ ٠
- ٢ جيمس كوبر براش: التشريح العمل لكننجهام ( ترجمة: حسين خليفة) القاهرة: مكتبة النهضة المسرية، الجزء الثالث، ١٩٦٥ •
- ٣ \_ حامد غمار : في بناء البشو مطبوعات مركز التربية الأساسية دسرس الليان ، ١٩٦٤ •
- ٤ ــ شفيق عبد الملك : مبادئ علم التشريع ووظائف الإعضاء الفاهرة · ؛
   المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٢ •
- ه ـ د٠ فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ١ القامرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ٠
- ٦ محمة عماد الدين اسماعيل ، نجيب اسكندر ابراهيم ، رشدى قام
   منصور : قيمنا الاجتماعية والرها في تكوين الشخصية القامرة
   مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٢ •
- ٧ ــ مجمد عماد فضلى : سيبرنطيقا الجهاز العصبى المجمع المصرىللثقافة
   العلمية ، الكتاب السنوى الأبعون ، ١٩٧٠ •
- 8. Bateson, G. Cultural determinant of Personality. In J. Mc V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders. N.Y.: Ronald, 1944.
- Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west. In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social psychology. New York: Holt. 1947.

- Dobzhansky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1962.
- 11. Frazee, H. Children who later became schizophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- 12. Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Child, 1952, 9, 225 227.
- 13. Johannsen, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- 14. Kluckhohn, C. Mirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- 15. Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature, society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956.
- Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics toward child behavior. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1953, 48, 185-199.
- 17. McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1946, 41, 245 257.
- 18. Mead, M. Scw and Temperament in three primitive societies. New York: Morrow, 1935.
- 19. Miles, K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesota, 1945.
- 20. Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- 21. Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Eds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- 22. Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.
- 23. Thoms, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100 103.
- 24. Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.



#### - 1.9 -

#### الغمل الخامس

# الدافعية

السلوك الانسانى نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتغيرة ، تتجمع وتتشابك وتتغير على نحو مستمر • وإذا أردنا أن نتنبا بسلوك شخص ما في موقف معين علينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقا للمناصر الأربعة التالية :

- (١) خصائص الموقف الخارجي •
- (٢) الحقائق الثابتة المتعلقة بالتكوين البيولوجي للشخص ٠
- (٣) التاريخ الماضى للشخص المتعلق بعوامل الاثابة والعقاب في مواقف
   مشابهة وبحصيلة من الخبرة السابقة ٠
  - (٤) الحالة الراهنة للدافعية ، أي ما يتعلق بحاجاته أو دوافعه ٠٠

مذه العناصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيدا مستقلة احداها عن الأخرى · فالخصائص البيولوجية للشخص ، على سبيل المثال ، تؤثر في حساسيته لأنواع مختلفة من الدافعية · والبيئة الخارجية قد تستثير أنواعا معينة من الدافعية · ومن ناحية أخرى ، قد تحدد حالته الدافعية أى الجوائب من البيئة يدركها ، وكيف يراها ويفهمها ·

وبالرغم من هذا التداخل والترابط ، قانه من الأحمية بمكان أن نستفرد جانبا ، ونتناوله بالدراسة والتحليل ، وتتبصر علاقة المناصر الأخرى به مدا الجانب من النشاط النفسي هو الدافعية واثرها على الحياة النفسية .

# معنى الدافعية

السلوك ظاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب أو غير مرغوب ، سوى أي شاذ ، نتاج السباب عادة ما تكون

متضائرة في نسيج متشابك • وتعرف القوى التي تهيى السلوك الى الحركة وتعضده ، أو تنشطه وتبعث الطاقة اللازمة فيه ، بالدوافع أو الحوافز أو العاجات بشكل متنوع • واذا كان السلوك ذاته يمكن ملاحظته ، الا أن الدوافع يمكن الاستدلال عليها من السلوك ذاته •

مثال : طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه الى أرفف الكتب ، ويأخذ فى تناول كتاب وراء الآخر ، يتفحص العناوين ويعيد الكتب مرة ثانية · وهــو ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب الى بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقما على قطعة من الورق ، ويعود الى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدوء مع الكتاب على احدى المقاعد ·

من هذا التتابع للأفعال التى قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين دافعا من الدوافع: أن الطالب و أراد ، كتابا معينا أو « احتاج الى ، كتاب معين • واذ أخفق فى أن يجده بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقى فيها التوفيق المنشود • وحالما يتوصل الى الشىء الذى يرغبه ويصير فى متناول يديه ، ينتهى التتابع الأولى للسلوك ( البحث ) ويبدأ تتابع جديد ( القراءة ) •

يوضيع هذا المثال خصائص معينة تشترك فيها الدافعية : فالسدافع يستثير النشاط ايحركة ، ويحد الوجهة التي يأخذها النشاط ، في سبيل الوصول الى الهدف وتحقيقه •

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الخصائص • فعل سبيل المثال ، يعرف « بول توماس يونج » ( ١٩٦١ ) الدافعية على أنها « عملية استثارة وتعريف السلوف أو العمل ، وتعضيد النشاط الى التقدم ، وتنظيم نعوذج النشاط » • أما « دونالد لندزلي » (١٩٥٧ ) فيعرف الدافعية على أنها مجموعة القوى التي تعرف السلوف وتوجهه وتعضده نحصو هدف من الأحداق » •

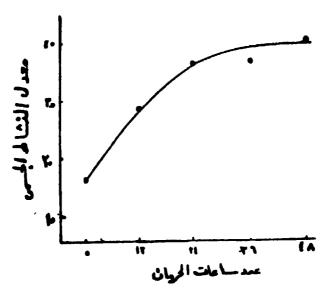
بِوْكه كلا هللن التعريفان ، وهما لالنبن من أعظم الثقاة في سيكولوجية الدافعية على الوطيفتين الأساسيتين للدافعية :

- (١) الوطيفة التنشيطية energizing function (أو الوطيفة التحريكية (arousing function):
- (٢) الوظيفة التوجيهية directive function (أو الوظيفة التنظيبية (regulative function).

وترتبط حاتان الوظيفتان ببعضهما ارتباطا وثيقا .

# الوظيفة التنشيطية للدافعية:

لعل أبسط أيضاح يبين كيف أن الموافع تنشط السلوك مو الخبرة العامة لتزايد النشاط البدنى أو النفسى حينما يكون الشخص و مدفوعا ، ، أى يسلك تحت تأثير دافع معين • توضع تجارب و سييجل وشتاينبرج ، ( ١٩٤٩ ) هذه الحقيقة باستخدام أساليب قياسية متقنة : فحينما تحرم الفيران من الطعام ، وبالتالى تكون مدفوعة بالجوع ، يتزايد نشاطها الجسمى بالنسبة لعدد ساعات الحرمان من الطعام • ( انظر شكل رقم ؟ ) •



شكل (۲) : العلاقة بعد تؤاير النشاط الجسس وعددساعات الحوامد مد اللفا).(سيجل ومستأيينهم ج ١٩٤٩ . - 117 -

خير مثالي يوضع لنا كيف أن الدوافع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل فيما يعرف بد و الانتباه الانتقائي ، (Selective attention). في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع الطعام آكثر من أى أشياء أخرى حوله ، هذه الظاهرة قد درسها و لاذاروس وآخرون ، (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الأشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع الى التعرف على صور الطعام آكثر من التعرف على صور الأشيساء الأخرى ، وهنا أيضا ، على الرغم من أن العلاقة العامة بين الدافعية في بعض صورها (كما تقدر بعدد ساعات الحرمان من الطعام ) والادراك (سرعة التعرف على الصور المروضة بسرعة في جهاز و التاكستسكوب » ) كانت واضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة واضافية ، واضافية ، الأشياء المهيئة في البيئة وبعيدا عن أشياء آخرى ، فالانتباه الانتقائي له الأشياء المهيئة في البيئة وبعيدا عن أشياء آخرى ، فالانتباه الانتقائي له تأثير معين يتمثل في تحديد وتوجيه استجاباتنا في اتجاه هدف من الأهداف تمني الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعى هو تعنى الوظيفة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعى هو

نشاط مرجه نحو هدف معنى goal — directed activity فلا دافعية بدون مدف يوجه السلوك وجهة ممينة • لذا يعتبر مفهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدافعية •

#### الهدق:

لقد وصفنا الدافع على أنه ما يحرك (ينشط) ويوجه تتابع السلوك ولكن ما يؤدى بالوصول بهذا التتابع السلوكى الى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو بموضوع ذلك الدافع و فالطعام هدف لدافع الجوع ، والشراب هدف لدافع العطش ، وهكذا ولكن معظم الدوافع الإنسانية ليست هكذا أولية مثل هذه الدوافع ، ولذا لا يكون لها مثل هذه الأهداف البدئية البسيطة وفلكانة والوجدان والمرفة وغيرها من الحالات المركبة الأخرى الكثيرة قد تكون أهدافا أيضا و

ويطلق على العمل أو الأداء المين الذي يحقق الهنف مصطلح الاستجابة الانجازية ، مهاجمة العدو ، الانجازية ، مهاجمة العدو ،

وهكذا) ، في حين أن الأفعال أو الاداءات المختلفة التي تسبق الانجاز وتجعله-ممكنا تعرف بد والاستجابات الوسيلية Instrumental responses .

ونى ضوء ما سبق ، يمكننا تعريف الدافع على أنه : « حالة للكائنالحى يمكن أن يستدل عليها من تتابعات السلوك الموجهة نحو أهداف معيئة ، يؤدى تحقيقها ألى انهاء التتابع • وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » •

والدافعية بذلك « تكوين فرضى · وهى عملية أستثارة السسلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » ·

يغترض هذا التعريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الوحيدة لدراسة الدوافع ، فان قيمة أى مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات ، فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للعلاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها ، وتقع هذه الأحداث في فئتين : الأولى يمكن أن تسمى بوالأحداث القبلية، antecedent events أو الأحداث الداخلة ، input events ، أما الفئة الثانية فهي والأحداث الناتجة ، Consequent events أو الأحداث الخارجية Output events

نفى حالة الجوع: يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائع ـ عدد ساعات الحرمان من الطعام ، مقدار الوزن المفقود ، والتغيرات فى مستوى السكر فى الدم ، ومعدل انقباض المعدة • ومن ناحية أخرى ، يمثل الفئة الثانية ـ سرعة وقوة السعى الى الطعام ، والمثابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حينما يوجد •

تخضع كل هذه الأحداث أو الوقائع للقياس بوسيلة أو بأخرى وتعتبر الأحداث و الداخلة ، كمسبب للاحساس بالجوع ، أما الأحداث و الخارجة، من ناحية أخرى ، فتتغير أو تختلف فحسب كنتيجة للتغيرات الداخلة ، ولذا يمكن القول أنها تتغير نتيجة للجوع ، وهكذا يمكننا قياس الأحداث التى تقع وقبل، و وبعد، الجوع ، وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل: الى شبكة من العلاقات التى نعنى بها مصطلح و دافع الجوراً ، مثلا ،

تهتم دراسة ديناميات السلوك أساسا، اذن ، بالكشف عن العلاقات بين الأحداث الداخلة والخارجة ، وبفهم العمليات التي تتوسطها أو تحكمها،

ويتردد مفهوم الدافعية بمصطلحات كثيرة مختلفة تحمل معنى الدوافع منها: المنبه ، الباعث ، الحاجة ، الحافز ، النزعة ، الميسل ، الرغبسة ، الفرض ، الهدف ، القصد ، النية ، الارادة ، وبعض هذه الألفاظ يكاد يكون مرادفا للآخر وبعضها يحتاج الى تحديد وتعييز .

فالمنبه مؤثر عارض في حين أن الدافع استعدادا يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المنبه فيه والباعث موقف خارجي ، مادى أو اجتماعي يستجيب له الدافع والماء والماء باعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له دافع العطش أى أن الدافع قوة داخل الغرد والباعث قوة خارجة والبواعث نوعان : ايجابية وسلبية و فالايجابية ، ما تجنب الفرد اليها كوجود جائزة أو مجال للترفيه ، أما البواعث السلبية فهي ما تحمل الغرد على تجنبها والابتعاد عن عواقبها و أما مصطلحات الغاية والرغبة والغرض والهدف فهي ما يتجه السلوك اليه ، مي النهاية التي يقف عندها السلوك المتواصل ومع ذلك قد تكون نهاية لبداية أخرى ومكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة نفيطة موصولة \_ مي الحياة ذاتها و

# نظام الدوافع

يسلم الاتجاه الدينامي في فهم السلوك الانساني بأن لكل سلوك هدف مو اشباع حاجات الغرد ·

والحاجة مى حالة توتر أو عدم اتزان تتطلب نوعا معينا من النشاط يؤدى الى اشباع الحاجة • والحاجات قد تشبع بطريقة مباشرة أو غدير مباشرة • فالجوع ، مثلا ، حاجة تعبر عن نفسها فى السعى الى الطعام • ولكن بعض الناس قد يشبعون هذا السعى فورا عن طريق تدخين سيجارة •

وعادة ما تعمل الحاجات في نظام مركب ، تعتمد على بعضها الآخر ، وتؤثر أحدها في الأخرى · فالتوترات التي يشعر بها بعض الناس في وقت

تناول طعام الفذاء لا تخف عن طريق تناول العلمام وحده • فليس الغذاء بالنسبة لهم الا فرصة تقليدية لتناول الطعام والاتصال بالآخرين ، أى يمثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا يرتبط بحاجة جسمية • لذا يشعرون بالاحباط اذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة الى الاتصال تظل غير مشبعة • وبالنسبة لمعظمنا لا يعنى مجرد التغذية اشباعا لحاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطعام : فالطعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة لمعايير جماعتنا ، أو يعتبر غير ملائم للتناول • الا أنه حينما نضطر الى أن نقابل فترات طويلة بدون طعام، تكون الأفضلية والغلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا باى نوع من الطعام سواء كان معدا بطريقة ملائمة أو غير ملائمة •

# النظام الهرمي للدوافع ( نظرية ماسلوفي الدافعية ) :

تعتبر نظرية « أبراهام ماسلو » في الدافعية من أعظم النظريات الرائدة في هذا الميدان • تنتمى هذه النظرية الى المدرسة الوظيفية functionalism التي تزعمها ديوى ، وتختلط بالمدرسة الكلية holism لـدى فونيس وجولدشتين وعلم النفس الجشطالتي ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لدى فرويد وآدلر ( أ • ماسلو ، ١٩٥٤ ، ص ٨٠ ) •

واذا كانماسلو عالما نفسية لا ينتمى الى المدرسة الظاهرية phenomenology ( التى تحساول فهم معلوك الفرد كما يراه ويدركه ) ، خلاف المعالمين ، سنيج وكومبز ، ، الا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية ،

بؤكه ماسلو أننا ينبغى أن ننظر الى الغرد ككل مركب · فالشخص الكل total person ، وليس فقط جزء منه ، هو الذي يكون مدفوعا ·

وقد نتكلم ، الأغراض عملية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ، ولكن الكائن الحى الكل هو الذي يتحرك الى النشاط • ومن ثم يؤكد أن أي سلوك مدفوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة في نفس الوقت • وبقول آخر، السلوك « متعدد الدافعية » Multi — Motivated .

يقدم ماسلو مفهوم «التصاعدالهرمي للغلبة أوالسيطرة (Prepotency) ليسير فهم نظام الدوافع وعملها المركب المتشابك ويعنى بهذا المفهوم ان الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة والحاجة التي تشبع لا تعد حاجة بعد ، ولذا يؤدى اشباع حاجة من الحاجات الى اطلاق الفرد ليحاول اشباع حاجات أخرى و فالشخص محكوم ليس باشباعاته ولكن بما يعوزه ويحتاج اليه و

وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية الفرد ، الا أنه يتصور الحاجات مرتبة ونقا لنظام هرمي يمتد من أكثر الحاجات فسيولوجية الىأكثرها نضجاه وتمدينا، من الناحية النفسية ، لذا يفترض خمس مستويات لنظام « الحاجات الأساسية ، .Basic needs على النحو التالى :

الستوى الأول: الحاجات الجسمية ـ الفسيولوجية Physiological ، وهى الأكثر أساسية ، وتتمثل في السعى الى الطعام والماء والهواء والدفء والاشباع الجنسي وهكذا •

الستوى الثاني : حاجات الأمن Safety needs ، وتتمثل في تجنب الأخطار الخارجية أو أي شيء قد يؤذي الفرد •

الستوى الثالث: حاجات الحب Love needs وتنبثل فى الحصول على الحب والعطف والعناية والاعتمام والسند الانفعالي وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص آخرين •

المستوى الرابع: حاجات التقدير والاحترام Esteem needs ، وهى الحاجات التى ترتبط باقامة علاقات مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، وتتمثل فى أن يكون الفرد متمتعا بالتقبل والتقدير كشيخص يعظى باحترام الذات ، وإن يكون محترما ، وله مكانة ، وإن يتجنب الرفض أو النبذ أو عسسهم الاستحسان •

الستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات المستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات ال يكون مبدعا أو منتجا ، وترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات : أن يكون مبدعا أو منتجا ،

عن يقوم بافعال وتصرفات تكون مفيهة وذات قيمة للآخرين ، ان يحقق المكاناته ويترجمها الى حقيقة والعة .

ويتضم من هذا النسق الذي تنتظم فيه الحاجات :

أولا \_ تنتظم الحاجات وفقا لأحميتها بالنسبة للفرد · فالحاجة الى المهواء والماء مهمة بالنسبة لاستمرار الحياة ذاتها ، بينما لا تكون الحاجة الى المركز أو المكانة بنفس الأحمية السابقة ·

ثانيا \_ تتوقف مقدرة الفرد على اشباع الحاجات و العليا ، بطريقة متسقة على المدى الذى يكون فيه قادرا على اشباع حاجاته الأكثر أساسية · فمن الصعب على الفرد ، مثلا ، أن يعمل بكفاية اذا شعر بأنه لا يحظى بالتقدير من جماعته أو اذا شعر بأنه غير محبوب · ويقل تقبلنا السوى للحب ، أو يعاق ، نتيجة لعدم اشباع الحاجات الأساسية كالحاجة الى الطعام أو الماء أو النوم ·

### يقول ماسلو:

و هذه الاهداف الأساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمى لغلبة أو سيطرة مستوى من مستويات الحاجات ، ويعنى هذا أن الهدف الأكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته الى تنظيم تعبئة امكانات الاورجانزم المختلفة ، ويقدر ما تتضاءل الحاجات الفالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع حتى للاغفال أو الانكار ، ولكن حينما تشبع حاجة من الحاجات اشباعا طيبا ، تبزغ الحاجة الغالبة ( الأرقى)التالية، وبالتالى تسيطر على الحياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم السلوك ، حيثان الحاجات المشبعة ليست بقوى دافعة motivators فعالة ، ( ماسلو ، ١٩٤٣ ) ،

وعادة ما يكون الاشباع \_ كما يقرر ماسلو \_ جزئيا آكثر منه اشباعا كليا • الاشباع الجزئى ، اذن ، حالة سوية يتعلم معظم الأشخاص ان يتكيفوا لها • الا أنه اذا كانت احباطات الفرد \_ الناتجة أما من الاشباع غير الكامل للحاجات الأساسية أو من تعطل دفاعاته \_ كبيرة للغاية ، فانه ينجبر في

مذه الحالة تهديدا نفسيا • ويقول ماسلو : « يمكن ارجاع كل الأمراض النفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، الى تلك التهديدات » ( ماسلو ، ١٩٤٣ ، ص ٣٩٦ ) •

ومن الملاحظ فى نظرية ماسلو ، انه يضع « تحقيق الذات » على قمة نظامه الهرمى المتصاعد للحاجات • تشير هذه الحاجة ـ كما يقول ـ « الهرغبة الانسان فى مطابقة الذات Self-Fulfillmentويعنى بذلك ميله الى أن يصبح مالديه من امكانات Potentials محققا » ( ماسلو ، ١٩٥٤ ، من امكانات ٩٠٤ ) •

وهكذا يمكننا أن نعتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوحيدة، والحاجات النفسية كالأمن والحب والاحترام على أنها أجزاء منها •

# انواع اللواقع:

يمكن تصنيف الدوافع الى فئتين كبيرتين :

- (١) الدوافع البيولوجية ، ويطلق عليها الدوافع الأولية •
- (٢) الدوافع المكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية ·

### الدوافع الأولية

وهى الدوافع التى تكمن فى الطبيعة البيولوجية للنوع الانسانى ، لذا تسمى كذلك بالدوافع البيولوجية • وتتضمن أساسا تجنب الجوع ، تجنب الألم ، والحاجة الى الاشباع الجنسى •

يطلق أحيانا على التكوينات الجسيمة الداخلية التى تنظم السلوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكسل والشرب والنشاط الجنسى مصطلع « الغرائز »

فى بداية القرن الحالى ساد اتجاه يغترض ان الغرائز هى القوى الدافعة الأولية نلسلوك الانسانى • وكان على رأس هذا الاتجاه « وليم ماكدوجل » • يقرر هذا العالم الانجليزى أن القوى الدافعة الأساسية لكل أفكارنا واعمالنا وتصرفاتنا تعتبر فطرية • ويحدد قائمة بعدد من الغرائز وما يرتبط بها من

انفوالات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال الغضب ، غريزة حب الاستطلاع ويقابلها انفعال التعجب ، غريزة الهرب ويقابلها انفعال المحوف، الغريزة الاجتماعية ويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرة ويقابلها انفعال الزهو ، الغريزة الوالدية ويقابلها انفعال العطف والحنان ، وغير ذلك من الغرائز .

والتعريف التقليدى للغريزة هو أنها نموذج منظم ومركب للسلوك ، غير متعلم وغير مرن بدرجة أو بأخرى ، يميز النوع الواحد فى موقف معين وقد استخدم مصطلح « غريزة » بمعانى مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة الغريزة ولا على عدد الغرائز ، بل أن الدراسات الانثر بولوجية قدمت نتائج تتعارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الغرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة انسانية معينة فى ظروف حضارية معينة فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزى أوبيولوجى عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الحيوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالغا فى النشاط الغريزى .

ومع ذلك يمكننا التميز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية •

فالدافع الأولى عام مشترك بين أفراد النوع الواحد جميعا مهما اختلفت بيئاتهم وحضاراتهم ، فحاجة الجسم الى الطعام والشراب لا يشذ عنها أحد ، في حين أن الدافع المكتسب خاص بغرد أو جباعة من الأفراد .

الدوافع الأولية يمارسها الكائن دون تعلم لأنه يولد مزودا بها · اما الدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الغرد · وبالرغم من شيوع بعض الدوافسم بين الناس جميعا على اختلاف حضارتهم الا أنها مكتسبة · مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الانسان الى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات ·

الدوافع الأولية عضوية أى تثيرها عوامل فسيولوجية داخلية مثل دافع البوع الذى يحدث نتيجة تقلصات المعدة · أما الدوافع الثانويسة المكتسبة فهى بعيدة عن التكوين العضوى ، فالذى يثيرها عوامل نفسسية واجتماعية مثل دافع التملك الذى يتأثر بالظروف المعيطة بالفرد ·

ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذي تسعى الى تحقيقه الى نوعين :

- 11. -

- أ ... دواقع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم الى الطعام والشراب والراحة والتخلص من الفضلات •
- ب ـ دواقع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الداقع الجنسى وداقم الأمومة ·

واذا كانت الدواقع الأولية تتضمن نواح ثلاث: هي الناحية الفسيولية والشعورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل الدواقع الأولية الفطريسة ؟ لا يمكن التحكم في الناحية الفسيولوجية لانها تتم آليا سواء رضينا أم لم نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية منل حالة الجوع ، فلابد من حدوث تقلصات في المعدة ولابد من الشعور بالالم ، أما الناحية النزعية فهي نأتي يمكن تعديلها في السلوك الذي نشبع به الدواقع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم في تعويد الفرد على اكتساب السلوك السليم وفي تهذيب وترقية الدوافسنا الفطرية ،

وفيما يلى نتناول نوعا من الدوافع الأولية :

# دافع الجوع:

في حالة حرمان الكائن الحي من الطعام لفترة طويلة تحدث عدة تغيرات جسمية:

- (١) انقباضات معدية ٠
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم ٠
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي المركزي ٠

ويشيع الاعتقاد خطأ بأن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية المرتبطة بالانقباضات المدية • ولكن يصف بعض الباحثين مريضا خضع لعملينة استقصال للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيما بعد أنه يشعر كالعادة باحساسات الجوع • كذلك تعيزت استجابات الغيران ، التى تعرضت لاستثصال المعدة ، للحرمان من الطعام بنفس « سلوك الجوع » مثل مجموعة الغيران الضابطة ( أي التي لم تخضع لمثل هذا الاستثصال ) •

مذه النتائج قد أيدتها بجوث كثيرة: فقد اتضع أنه بعد قطع الأعصاب من المعدة الى المنع ، كان المعموصون يستجيبون كما لو كانوا في حالة من المبوع ، ومعنى ذلك أن الانقباضات المعدية حدث داخلى ضرورى لدافع الجوع ، ولكنها واحد من المتغيرات العديدة التي عادة ما تتضافر لاحداث الجوع ،

وتوضع البيانات التجريبية ، من ناحية أخرى ، ان تأثيرات الجوع على السلوك تتغير مع الغبرة بدرجة كبيرة · ولقا حينما اختمت الفئران لجعول منظم من الحرمان مع اطعامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجه أنها بعد عدة مرات قليلة أخلت تتناول كمية ثابتة من الطعام في كل مرة بعلا من التهام أكبر قدر ممكن من الطعام · وتبين بعض هذه البحوث انه اذا ارتبطت بالاطعام التجريبية مع الفترة المعادة لتناول الطعام ، قان الحيوانات موف تأكل أكثر مما لو كان الاطعام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول الطعام ( مورجان ومورجان ، ١٩٤٠ ) ،

ومكذا يتبين من الدراسات المختلفة ان الدوافع الأولية ليست بدوافع ببرلوجية فطرية خالصة ، وليست بمعزل من أثر التعلم والخبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نعتبر مذه الدوافع بالبيولوجية ، حيث تعتبر العوامسل البيولوجية مى المحددات الأكبر للسلوك ، بل مى المحددات المسيطرة التى تتعلق بالوجود والبقاء ،

# الدوافع الثانوية

ومى تلك الدوافع التى يبدو أنها تشتق من خبرة الفرد وخاصة داخل ثقانة من الثقافات • لذا يطلق عليها كذلك مصطلع الدوافع المتملمة أو الاجتماعية •

تؤكد هذه الدوافع على أهمية عوامل الثراب والعقاب ... تلك العوامل التي تتحدد اجتماعيا ... في تشكيل النماذج السلوكية التي تنبع منها • فمن حيث أصل الدوافع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دوافع متعلمة • فالتعلم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والمقاب المتعلمة بالدوافع البيولوجية ... والوسائل الوحيدة للضبط التي يستطيع الوالدان مباشرتها في هذا العمد هي تقديم الطعام للطفـــل

- 177 -

بطريقة معينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل اشباع خاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو بآخر ، وبهذه الوسائل يمكن للوالدين أن يهيئا اضطراد تعلم الانماط السلوكية لسعى الطفل .

ويتم اكتساب الدوافع المتعلمة حينما يستدعى هدف من الأهداف استجابات منتظمه لا ترتبط بأى حافز بيولوجى • فمثلا ، اذا كان الاستحسان الوالدي لازما لاشباع الجوع خاصة في البداية ، فان نمو الحاجة المتعلمة الى الاستحسان تتفسح حينما يستجيب الفرد لموقف جديد يكون الاستحسان هو الهدف الوحيد فيه • وهكذا اذا كانت الدوافع المتعلمة في أصلها تنشأ مرتبطة بالدوافع البيولوجية ، الا أنها تتباعد عنها بالتدريج وتتمايز لتشكل مجموعة منتظمة من الدوافع المكتسبة تكمن بدرجة كبيرة وراء تحريك النشاط النفسي وتوجيهه في مسارات مختلفة من السواء والانحراف •

وتتسم الدواقع الثانوية أو المتعلمة بخصائص كيفية معينة و فاذا كانت الدواقع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة داقع الجوع وبالتالى تختزل الحالة الداقعية ، فأن الدواقع المتعلمة لا تسبر موازيسة باستمرار للدواقع البيولوجية بهلم الطريقة و وعلى المكس من ذلك غالبا ما يؤدى تحقيق الهدف الى خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الداقع الاصلى و فمثلاء تحقيق درجة من النجاح يدفع الغرد الى المزيد من القدرة على الانجاز ، أو كما يقول المئل و النجاح يؤدى الى النجاح،

... وتهتم براسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس قوة الدوافع التعلمة لدى الأفراد • وإذا كان من المكن قياس قوة الدوافع البيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية (أو متغيرات المدخلات Input Variables مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات الخارجية (أو متغيرات المخرجات) مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات النشاط الا أنه بالنسبة للدوافع المتعلمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وضوحا بصفة عامة لأنها لا تكمن في الحاجات تكون المتغيرات الداخلة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة المباشرة لخلايا والسبحة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة الفرد . بما فيه من عوامل الثواب والمقاب ، الذي آدى الى اكتساب الدافع • وهذا ما لا يتيسر قياسه بسهولة ، فلقياسه يطبغي على الباحث ان يحاول

ضبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستنشط أو تستثير الدافع وان ينتقى بعض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمع له بقياس قوتها • ففي حالة القلق ، على سبيل المثال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أي فرد بواسطة مقدار الاستجابة أو بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاة بواسطة تهديد معين •

وفيما يلى نتناول بعض الدوافع المتعلمة الأساسية فى بنية السخصية، والتى تلعب دوراً هائلا فى مستويات فاعلية عملية التعلم ، وفى تحديسه مستويات السواء والانحراف كذلك • ويمكن تصنيف هذه الدوافع الى فئتين أساسيتين :

#### اللنة الأولى:

ويطلق عليها «الدافعية السلبية»، كدوافعالقلق والذنب والعدوان ومى مجموعة من الدوافع المتعلمة كنواتج غير سارة لمواقف مؤلة أو مخيفة أو ضاغطة أو حتى صادمة •

### اللئة الثانية :

ويطلق عليها « الدائمة الايجابية » ، كدوافع الاعتماد والتواد والانجاز ومى تلك المجموعة من الدوافع التي تؤدى بالناس الى البحث عن المشرة والأللة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والى تقديم العون والاغاثة والتخسيد للأخرين .

# الدافعية السلبية (القلق ـ الذنب ـ العدوان)

#### القسلق

اذا لاطنا شنصا في حالة من الذعر أوالخوف أو اذا انصتنا اليهوهو يعبر عن مغاوفه ، من السهل أن نفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق • ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستترة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدافعية القائمة على القلق من عدد من الاستجابات المختلفة • ويمكن أن نحدد أربم فئات من الاستجابات نتبين القلق منها :

- (١) السلوك الظاهري الذي يصدر عن الغرد كنتيجة لبعض المثيرات.
- (٢) التغيرات الجسمية ، خاصة في الجهاز العصبي الذاتي أو التلقائي autonomic nervous system).
  - (٣) الحركات اللاارادية مثل الارتماشات ٠
- (٤) المشاعر الذاتية للخوف أو الضيق ، والتي يمكن التعبير عنها لفظيا للشخص الملاحظ •

# أنواع القلق:

يمكن تصنبف القلق الى توعين أو مستويين اساسين :

### (١) القلق الوضوعي :

وهو تلك الحالة التي يشعر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهي تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الأب في حالة مرض ابنه • ويتعيز القلق في هذه الحالة بأنه رد فعل طبيعي لهذه المواقف الضاغطة • ويعكس الظروف الموضوعية التي أدت الى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الظروف • ومثل هذا المستوى من القلق يعمل على تنشيط الحياة النفسية للفرد بهدف معاولة حل الموقف المشكل ، ولا يصل الى درجة تهديد الشخصية •

# (٢) القلق الرضي ( العصابي ) :

وهو حالة مستمرة ، منتشرة ، يضعر فيها الفرد بالضيق والهمبطريقة فامضة ، ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا ، ومثل هذه الدرجة لرضية من القلق تكون مصحوبة بمشاعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد)، تنسحب على مواقف واشارات متعددة (تعبيم مثيرات القلق) ، وهذهالدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض المرضية لتكون زملات (مركبات) للأعراض التي تتصف بها اضطرابات الشخصية ،

### مصادر القلق:

تولى مدرستا التحليل النفسى والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسةالقلق طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر في الكثير من الحالات محورا لاضطراب الشخصية .

# أولا \_ مدرسة التحليل النفسي:

يدهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، الى أن القلق يكمن في التوقع : توقع «حالة الخطر» • ويعتبر أن «صدمة الميلاد» مي الخطر الأولى والنموذج لكن مواقف الخطر التالية واشاراته ، بل ال ( أوتورانك ) يعتبر كل قلق تكرار لصدمة الميلاد •

تتكون حالة الخطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة الى مقدار الخطر، ومن اعترافه بعجزه أمامه \_ عجزا بدنيا اذا كان الخطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا اذا كان الخطر غريزيا ، ومو في عمله هذا يكون موجها بالخبرات الواقعية التي مر بها ، ( وسواء كان الشخص مخطئا في تقديره أم غير مخطئ، فليس لذلك أهمية في النتيجة ) ، ويطلق فرويد على الخبرةالواقعية بحالة المجز التي من هذا النوع : لا حالة صدمة » .

ويظهر المفرد تقدما هاما في حفظ ذاته اذا استطاع أن يتنبأ بمسل حالة الصدمة هذه التي تؤدى الى العجز وأن يتوقعها بدلا من مجرد إنتظار وقوعها • ويسمى فرويد الحالة التي تتضمن سببا لمثل هذا التوقع : • حالة خطر » ، ثم يقرر : « إن إشارة القلق تحدث في مثل هذه الحالة ، وتعلن الإشارة على :

د اننى أتوقع حدوث حالة أشعر فيها بالعجز ، أو د ان الحالة الحاضرة تذكرنى بحالة صدمة سابقة ، ولذلك فاننى أتوقع وقوع صدمة ، وانى اتصرف كما لو أن الصدمة وقعت فعلا ، بينما لا زال يوجد وقت لتح: . همسلام الصدمة ، .

فالقلق اذن هو من جهة توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للصدمة في صورة مخففة • وعلى ذلك ترجع علاقة القلق بالتوقع الى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقعها ( فرويد ، ١٩٥٧ ، ١٨٥ ـ ١٨٨ ) •

ولا يختلف تفسير أصحاب التحليل النفسى للقلق ومصادرة عن تفسير رائدهم فرويد • فالقلق ينشأ من سعى الفرد الى الاستقلالية والتجديد من ناحية ، وشعوره بالأمن في التبعية والانضواء في جماعة القطيع من ناحية اخرى ( أديك فروم ، وهارى ستاك سوليفان ) • أما آدلر فيذهب الى أن مصدر القلق كامن في الشعور بالدونية والنقص •

ترى (كارن مورنى) ان القلق استجابة انفعالية لخطر يكون موجها الى المكونات الأسانسية للشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة للشخص و وتحدد مورنى ثلاث مصادر للقلق: الشعور بالعجز ، الشعور بالعداوة ، الشعور بالعزلة وهنده المصادر بدورها ترتبط بأسباب معينة هى : الحرمان من الحب فى الأسرة ، أساليب المعاملة الخاطئة كالسيطرة وعدم العدالة بين الاخوة وعدم احترام الطفل ، البيئة وما تحويه من تعقيدات وتناقضات وما تشتمل عليه من أنواع الحرمان والأحباط و تقرر هورنى انه د مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، فانها تنبع من مصدر واحد هو شعور الفرد بانه عاجز وضعيف ولا ينهم نفسه ولا الآخرين وأنه يعيش وسط عالم عدائى عاجز وضعيف ولا ينهم نفسه ولا الآخرين وأنه يعيش وسط عالم عدائى

#### ثانيا \_ المعرسة السلوكية :

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير الحياة . النفسية ، واعتبار جوهر النشاط النفسي انماطا سلوكية متعلمة .

تقوم الدراسات السلوكية التقليدية على اقتران مثير معايد بمثيرمؤلم، بما يؤدى الى حدوث تغيرات جسمية ذاتية ( لا ارادية ) لدى الفرد والى تعلم سريع لأى استجابة تساعد على التخلص من الألم والى تبعنب المثير المعايد ( والذي أصبح الآن مثيرا شرطيا ) في الظروف المقبلة ،

ولا يختلف السلوكيون الجدد في تفسير القلق كثيرا عما قدمته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية ويفسر « ماورر» (١٩٥١) القلق في « نظريته عن المثير ــ الاستجابة في القلق » ، على أنه نمط سلوكي متعلم ، ويقول :

« القلق يتعلم خلال العقاب ، فالقلق استجابة متعلمة ، تحدث وفقا الإشارات ( المثيرات الشرطية ) تكون منذرة بوقوع مواقف الأذى والألم ( المثيرات غير الشرطية ) • ولذلك يعتبرالقلق في طبيعته حالة توقعية اساسا ، فالفرد اذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أى شكل من أشكال عدم الارتياع، واذا كان هذا الفرد الواقع تحت تأثير هذه الحاجة يملك وسائل محو هذا الشكل من عدم الارتياح ، واذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا \_ يمكننا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب » • أى أن القلق يمكننا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب » • أى أن القلق ( عند أصحاب هذا الاتجاه ) مرادف للتهديد بالعقاب وتوقعه » ( أ ماورر » ( عند أصحاب هذا الاتجاه ) مرادف للتهديد بالعقاب وتوقعه » ( أ ماورر »

مذا النبوذج الذي تقدمه السلوكية ، وهو نبوذج مصلى أساسا ،لتفسير القلق ومصادره غير كاف • فعل سبيل المثال : تصدر عن الطفل الرليسة استجابات عن الضيق في حالة ما يغزعه صوت عال أو حينما يفقد السنه فجاة • بل وتبدى الحيوانات المتوحشة احجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلك من دلالل الضيق ، حينما تواجه ببعض المثيرات حتى ولو لم يكن لها خبرة مؤلة سابقة معها •

#### اللنب

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لايضاح بعض أشكال اللاسويات السلبية . خاصة الاضطرابات التي تتضمن حالات الاكتئاب ، ولكنه لم يلق الاهتمام العلمي الكافي الا في الفترة الأخيرة ٠

ترتبط معظم دراسات دافع الذنب بعفهوم و الضمير ، conscience أو بعفهوم و الأنا الأعلى ، super-ego عند أصحاب التحليل النفسى ، يستثار الضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وهكذا يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب ،

#### ساير السبر:

يحدد د سيرز وزملاؤه ، (١٩٥٧) ثلاث معايير تكشف عن الضمير لدى الطفل ، وهي :

- (١) مقاومة الإغراء ٠
- (۲) التهذيب الذاتي لاطالة قواعد السلوك •
- (٣) الدلالة الواضحة للذنب حينما حينما يكسر الطفل هذه القواعد ٠

تعل عدم المظاهر السلوكية أن الطفل يتمتع بد « ضبط مستدخل « internalised control قد مارسه بواسطة ما تعرض له من قبل من اثابة وعقاب • فالسلوك يخضع للضبط بواسطة المثيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد يحدث كاستجابات جسمية داخلية مثل الانقمالات •

يقدم د هيل » ( ١٩٦٠ ) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حدها د سيرز وزملاؤه ، ، وذلك في ضوء تظرية التعلم :

(resistance to temptation) : مقاومة الإغراد:

ويتضع ذلك حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو مثير يجذبه او يغويه .

وذلك لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا من وجهة نظر ثقافته · وتفسير ذلك أن استجابة الأقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوائب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضى ، حتى ولو كانت هذه الجوائب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته ·

ومن ثم تعتبر مقاومة الاغراء حالة خاصة من التعلم الاحجامي avoidance learning.

فالطفل الذي تعرض للعقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة المسرقة في ظل طروف قد لا ينكشف فيها وقد يصبر قلقا ولذا يكف الاستجابة حينما يغوبه الشيء أو حينما يخطط للسرقة أو حينما يغوم بالفسل ببعض التحركات بطريقة استطلاعية نحو عمل ذلك وتتوقف النقطة التي يصبر عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي، فاذا كان العقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد ارجاء طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الاغراء على وجه الاطلاق •

# (self-instruction) : التعليم اللاتي (٢)

يذهب و هيل ، الى أن الطاعة القائمة على التعليم الذاتى للمبادى المعنوية الأخلاقية تتعلم بواسطة المبادئ والأحكام اللفظية التى يتفوه الوالدان بها ، والمبدأ الأساسى الذى يخضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعسلم الإنتقالي (vicarious learning)

وقد يخفق الطغل فى تعلم هذا النوع من التعليم الذاتى أما بسبب أن هذه المبادى، لم يتلفظ بها الوالدان له أو بسبب عسدم توفير المواقف والظروف اللازمة لتقليد الوالذين · لهذا السبب فان الأطفال الذين ينشاون فى مؤسسات أو ملاجى، لا يتوفر فيها النموذج الأبوى الثابت قد يظهرون صعوبة أكثر من غيرهم فى تعلم المبادى، الأخلاقية المعنوية ·

(vert evidence of guilt) الدلالة الواضعة للشعور بالذنب (٣)

يشير مصطلع « الذنب » حقيقة الى بعض المظاهر السلوكية المتعـــدة مثل : الاستجابات الانفعالية ( الحشوية ) ، التلفظ بمشاعر الذنب أو ربما (م ٩ ــ أسس علم النفس )

الميل الى البحث عن عقاب الذات • فما يقوم به الطفل أحيانا ببعض الأفعال المخاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذلك من أشكال العقاب • واذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فان الطفل يتعلم أن أيسر وسيلة لكى يسترد بها عطف والديه أذا أقترف عملا خاطئا هو أن يعترف ويأخذ نصيبه من العقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون ارجاء • فتوقع النبذ والسعى الى العقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هــو ما يصغه الفرد ذاته كشعور بالذنب • وبالنسبة للشخص الراشد قد يظل الشعور بالذنب محتفظا بستوى متواثم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للعقاب •

### الذنب الرضى :

يقوم التحليل السابق على تناول الذنب في ضوء مبادى، التعسسام الاحجامي • وهذا التحليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددسه مدرسة التحليل النفسي التي اهتمت أساسا بالذنب المرضى الذي يظهر في سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسعون بصفة متكررة الى العقاب ولكن يتوصلون الى التخفف الوقتي منه •

يلخص و هندريك ، ( ١٩٣٤ ) وجهة نظر أصحاب التحليل النفسي . عن الذنب :

« يبين التحليل أن الخبرة المؤلة قد تستثار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثير من الأفراد يجد أنه من الأسهل أن يتحمل الألم الواقع من أن يواجهوا ضغط الأوهام اللاشعورية التي تدرك على أنهما صور من تعذيب الضمير أو على أنها مشاعر عدم الكفاية • فمثلا ؛ الزوج الذي يعاني من زوجة « شاذة » قد يتلقى المدح من الغير عن طيبته في تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الإيذاء الذي تسببه يرضى لديه « حاجــة يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الإيذاء الذي تسببه يرضى لديه « حاجــة لا شعورية الى العقاب » • ويلاحظ في بعض الأحيان أن موت مثل هذه الزوجة أو الطلاق منها يؤدي الى التفاقم الملحوظ الصريح للعصاب النفسي الذي كان غائبا أو خفيفا من قبل ، لأن الذئب اللاشعوري كان يلقى ارضاءا بواسطة الماناة الزوجية » •

ومع ذلك ، لا يثبت التحمل المستمر للعقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخص الضحية يعاني من الذنب و ولكننانستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفى وراء تاريخ من السعى اللاشعورى الى المقاب وتعذيب الذات •

••• وبالرغم مما عرضنا له من تحليل لدافع الذنب ، فلا زالت البحوث التجربية ( الأمبيريقية ) أقل ، كما وكيفا ، مما تناولته دراسات مشكلات القلق •

#### العدوان

يولى علماء النفس للعدوان aggresison والسلوك العدوانى أهمية خاصة فى دراساتهم ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذى « يقصد منه» ايذاء أو اقلاق شخص آخر ، وليس السلوك الذى يكون فيه الايذاء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الأهداف ، أما العداوة hostility ، فهى حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدوانى ، وغالبا ما يلجأ علماءالنفس الى دراسة الاشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، كأن يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا ،

وتتلخص المشكلات الأساسية للنظريات والدراسات التى تناولتموضوع العدوان فى التصدى للاجابة على الأسئلة التالية : كيف تكتسب المثيرات قوة أظهار العدوان وتحريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان فى حالة ما يستثار ؟ ونعرض فيما يلى لأهم هذه النظريات والدراسات •

# العدوان كاستجابة للأحباط:

تعتبر نظرية ، دولارد ، دوب ، ميلر ، ماورر ، سيرز (١٩٣٩) عن استثارة السلوك العدوائي من بين الأعمال الأساسية التي تكشف عن طبيعة العدوان ، فاستنادا الى بعض أفكار فرويد الأولى تذهب هذه النظرية الى أن العدوان نتاج الاحباط ، ويتمثل الاحباط بدوره في أي شيء يتعارض مع « استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك ، ،

ومناك مصادر محتملة كثيرة تتعارض مع تحقيق هدف من الأهداف و فقد تكون العراقيل خارجية \_ أى شيء قد يعنع الغرد فيزيقيا من الوصول الى الهدف وقد تكون العراقيل داخلية \_ فربعا يكون موضوع الهدف من المعنوعات والمحظورات ، ولذا يعاق الاتجاه نحو الهدف بالخوف من العقاب أو أن الغرد تعوزه القدرة على الوصول الى هدفه وبالتالى يواجه باحباط مستسر في معيه وجهده .

وتكشف الدراسات المختلفة التي أجريت على العدوان عن طبيعة العدوان على النحو التالى :

- (١) تؤدى مواقف العقاب المتكررة الى توليد شعنة عدوانية في الغرد -
- (۲) قد ينضم العدوان للكف بدرجة أكبر فى حالة وجود قوى تهدد بالعقاب ( كالأشخاص ذوى المركز أو السلطة ) منها فى حالة عدم وجود هذه القوى التى تبعث على العدوان •
- (٣) يستدعى الاحباط استجابات لا عدوانية اذا كانت البيئة لا تتضمن مثرات كافية للعدوات •
- (٤) يتوقف شكل الاستجابة العدوانية ذاتها على المثيرات المرتبطة بالاتيان بالعمل العدواني ·

# الدافعية الايجابية ( الاعتماد ، التواد ، الانجاز )

#### الاعتماد

يعتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الدوافع الايجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنمو بقية الدوافع ·

ويعنى الاعتماد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، وبتهيئة الأمان له ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى • ويعرف «روتر» (١٩٥٤) الاعتماد على أنه « الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجموعة من اشخاص بمنع الاحباط أو المقاب وبتوفير الاشباع للحاجات الأخرى » • أما « كوفرو آبلي » ( ١٩٦٤ ) فيحددان الاعتماد على أنه « سلوك يستدعى العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين » •

وقد توصل و جيلفورد ، (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجبوعة من العراسات التجريبية الى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه و الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد به self-reliance versus dependence). ويعتبر مذا البعد و عاملا متقطبا ، متعارضين ، يكون قطباه أى ذى قطبين ) ، يكون قطباه ( نهايتاه ) متعارضين بجب أحدهما الآخر ، يتضمن قطب الاعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه ، أى يكون قادرا على الوفاء بالتزاماته ، معتمدا على أحكامه ، ولا يسمى الى جذب انتباه الآخرين أو الحصول عسل استحسانهم ، ولا يذهب الى الأخرين طلبا للمساعدة أو النصيحة ، ولا يكون خاضعا أو خانها عن ارادة ، ولا يتوقع أن يتوم الآخرون بخدمته ،

يتضع من ذلك أن هناك تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المحور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السعى الى طلب العون من الآخرين سواه لاشباع حاجة ايجابية أو للحصول على الحمايــة من بعض الأحداث التي تبعث على الاشمئزاز أو التهديد ·

وأحد الجوانب التي تميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس لهذا الدافع هدف مسنقل في حد ذاته و فالاعتماد يعنى التحول الى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول الى هدف آخر مثل الهرب من الخطر أو الحصول على الطعام وأي أن السلوك الاعتمادي dependent behavior وسيلة للحصول على موضوعات أخسري للهدف و

أما في حالة الدوافع المتعلمة الأخرى ، فان الأنماط السلوكية المستقرة أساسا كوسائل للوصول الى هدف معين قد تؤدى الى نمو استقلال هدفها الأصلى وتعمل في حد ذاتها كمحركات للسلوك • فعلى سبيل المنال ، قد يتعلم الفرد أصلا أن يعمل لكى يحصل على النقود بهدف شراء الطعام وخلافه ، ولكن قد يصير الحصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتى • الا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث في غياب دافع من الدوافع الأخرى \_ فحينما يتحول الفرد الى الآخرين طلبا للمساعدة ، فان هناك شيئا ما يريد مساعدة بشأنه •

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاه الى طلب الساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لو قام الشخص بنفسه بحسل المشكلات ٠

وليس من المكن دائما أن نتحقق بطريقة مباشرة من أن الدرجة التي يصل اليها الفرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة له ومع ذلك ، ومكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الفرد منف المعايير ، فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا اذا سعى الى مساعدة مهنية من المحلمي أو الطبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا اذا كان يسال الآخرين باستمراد لكي يقرروا أي لون لرباط العنق يلبسه أو كبف يتصرف في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا ، ومن ثم ، فان تحديدنا للاعتماد يميل الى أن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه المرد ووفقا لتوقعيات المجتمع ،

\_ 140 \_

#### التواد

تمثل الحاجة الى التواد (أو الانضمام أو العشرة) « Affiliation أحد الدوافم الانسانية الأساسية ٠

يعتبر « هنرى موراى » أول من قدم هذا المفهوم ، في كتابه «استكشافات في الشخصية » ( ١٩٣٨ ) ، لعلم النفس الحديث •

يحدد « موراى » الحاجة الى التواد (n Aff) على النحو التالى : وأن نكون صداقات وروابط ب أن نرحب بالآخرين ونتحادث معهم بطريقة اجتماعية . أن نحب أن نرتبط بالجماعات » ( ص ٧٤٣ ) ، ويقسرر أن « الهسدف من الحاجة الى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy : علاقة مع شخص آخر لل مستمرة ، قائمة على التعاون والتبادل بطريقة منسجمة » (ص١٧٥) ،

أما الجانب الأكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية النواد، فقد استكملها تلامية موراى • يحدد « شبلي وفيروف» ( ١٩٥٢) الحاجة الي التواد على أنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها • وتبين دراسات « ماكليلاند» ( ١٩٥٣) ان هذه الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الاقدامي ويتضمن السعى الى التواد لأن العلاقة التوادية affiliative relationship مئير سار ، والجانب الأحجامي وهو السعى الى التواد لأن النبذ مثير مؤلم •

وتقاس الحاجة الى التواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمعالجة اختبار تفهم الموضوع « التات » • وقد صمم « شبلي وفبروف» (١٩٥٢ ) دليلا

حددا فيه درجات التصور العالى أو المنخفض للحاجة الى التواد ، حيث تتضمن القصة التي تحكى حول صورة من صور هذا الاختبار تقريرا حول :

(١) أن يكون منبوذا أو مرفوضا ، (٢) الوحدة أو قلة الأصدقاء ، (٣) الرحيل الفيزيقى لصديق أو لشخص محبوب بما فى ذلك الموت ، (٤) الانعزال النفسى مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غيير المجزية ، (٦) الاصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات • وفيما يل نور مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة والمنخفضة الى التواد :

« هاك صديقان قديمان من أيام الكلية ، يلتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما لصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون • وهما يتصافحان ، ويستعيدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان بينهما من ود وصداقة • وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء • قام هذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما ه • ( حاجة مرتفعة الى التواد ) •

« أب يتحدث الى ابنه الذى لم يقم بعمل واجباته التى يأخذ عليها مصروفا أسباعيا · ويشير الأب الى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار · ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل فى المرة القادمة ، · (حاجة منخفضة الى التواد ) ·

وتبين دراسات اتكنسون وآخرين ( ١٩٥٤ ، ١٩٥٦ ) أن الأشخاص ذوى الحاجة المرتفعة الى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا آكيدا نحو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسى من هذه العلاقات القائمة على الحبة والصداقة .

#### الانجاز

لقيت دراسة الحاجة الى الانجاز (n achievement) من علماءالنفس المتماما آكبر مما حظيت به معظم الدوافع الاجتماعية • وقد استثارت أعمال • ماكليلاند وآخرين • ( ١٩٤٩ ) سلسلة من الدراسات عن عده الحاجه • وصارت من أبرز معالم دراسة الدافعية •

وقد كان هنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح و الحاحة ال الانجاز، على أنه يعنى ما يلى: وان نتغلب على الصعوبات و أن نمارس القوة و أن نسعى الى أن نقوم بشىء صعب على نحو طيب وسريع بقدر الامكان (ص٧٤٣) و أن نسود أو نتناول أو ننظم الأشياء المادية و أو الكائنات الانسانية و أو الكائنات الانسانية و أو الكائنات الانسانية و أو أن ننفل هذا بطريقة سريعة ومستقلة بقدر الامكان و أن نحقق مستويات عالية و أن نتفوق و أن ننافس الآخرين ونتفوق عليهم و أن نزيد أمن اعتبار الذات بواسطة المارسة الناجحة للموهبة و (ص ١٦٤) و

ويعتبر «سيرز » (١٩٤٢) أبرز من حدد معنى هذا الدافع على النحيو التالي ( ص ٢٣٦) :

و يوجد العديد من المضطلحات التى تشير الى هذا الحافز المتعلم:
الاعتزاز ، السعى الى التفوق ، دفع الأنا egs-impulse ، احترام الذات ،
استحسان الذات ، واثبات الذات ، ولكن هذه المصطلحات تمثل تأكيدات
مختلفة أو أنظمة اصطلاحية مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ،
ولكن ما هو عام ويجمم بينها هو تلك الفكرة بأن الشعور بالنجاح بتوقف
على اشماع هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ،

ومن هنا ، يعتبر الدارسون للانجاز السعى الى مستوى عن الاعتياز او التغوق competition against a standard of excellence على انه العملية الأساسية في دافعية الانجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الرائى من اشكال الدوافع النفسية •

ويستخدم « اختبار تفهم الموضوع » ( التات ) في قياس دافع الانجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأليف قصص لوصف صور « التات » وتسجل القصص وتحسب درجاتها وفقا لوجود خصائص معينة تتضمن :

### achievement imagery : التخيل الانجازي (١)

أى الاشارة الى السعى من أجل مستوى للتفوق أو الامتياز ، كالانجاز الفريد فى الفنون ، أو الاعداد الطويل لمهنة من المهن ، أو محاولات معينسة لتحقيق هدف محدد •

### instrumental activity : النشاط الوسيل (٢)

أى الدليل على وجود شخصيات في القصة تنخرط في نشاط يسمى الى تختيق الهدف •

anticipatory goal states . الحالات التوقعية للهدف (٣)

اى توقع شخص ما في القصة للنجاح أو الفسل في الوصول الى الهدف.

# obstacles or block : المعوبات أو الموقات:

أى ما يظهر فى القصة من أى أحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف فى طريق تحقيق الهدف ( وقد تكون المرقات داخل الفرد ذاته مثل نقص القدرة أو التعليم ، أو فى البيئة مثل وقوع كوارث ) .

ويفترض هذا النظام من المعالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع، أن الحالات الدافعية تنعكس في الأوهام أو الخيالات • ويقترض كذلك أنه حينما يستثار الدافع بواسطة مثير خارجي ، فأن طريقة التعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقوى •

# الحاجة الى الانجاز والخوف من الفشل :

لم تتضح دائما العلافة بين دائم الإنجاز والدوافع الأخرى ، فعلى سبيل المثال . قام ه ماكليلانه وليبرمان » ( ١٩٤٩ ) بتقديم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين : بعض هذه الكلمات يتعلق بالانجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتعلق بالحاجة الى الأمان وقد تعرف المفحوصون أصحاب الحاجة المرتفعة الى الانجاز على الكلمات الدالة على الانجاز الايجابى ( النجاح ) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الانجاز السلبى ( الفشل ) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط فى حاجاتهم للانجاز ، ويفترض ذلك أن حاجات الانجاز ذات القوة التوسطة قد تستند آكثر على الخوف من الفشل منه على الأمل فى النجاح ،

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف فى دافعية الانجاز يتبين مسن للراسة الأقدام على المخاطرة لدى الأطفال ( ماكليلاند ، ١٩٥٨ ) • فى هذه الدراسة سمع للأطفال المشتركين فى لعبة القاء الأطواق بأن يقفوا بالقرب من المنضدة كما يرغبون أو على بعد ست أو سبع أقدام • ومن الطبيعى أن يعنى الاقتراب زيادة فرص النجاح ، ولكنه يخفض أيضا معدل الانجاز الذى و ضمه المطفل لنفسه • وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز المخاطرات المتعلقة (٢٠ ـ • ٥ بوصة بعيدا عن المنضدة) ، بينما قام الأطفال ذوو الحاجة المتخفضة للانجاز سارغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة \_ باختياد مواقع المخاطرة المتوسطة \_ باختياد

وهكذا . فان مستوى طموح الشخص ذى الحاجة المرتفعة الى الانجاز بدو أن يكون توفيقا بين الرغبة فى النجاح التى قد تدفعه الى عدم الاقدام على لخاطرة وبين الحقيقة النى نقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء

# الخلاصة :

تحتل دوافع السلوك هكذا منزلة كبير في علم النفس نظرا لأنها تمثل الأسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصحة النفسية • وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع واشباعها يتوقف التنظيم الحام للشخصية •

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنتجها استنتاجا من الاتجاه العام للسلوك الصادر عنها • مثلنا فىذلك كمثل عالم الفيزيقا لا يلاحظ الجاذبية مباشرة بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها فى نزعة واحدة هى النزعة الى التحرك نحو مركز الأرض •

- 18. -

#### مراجع الغمل الخامس

- ١ سيجموند فرويد: القلق (ترجمة: محمد عثمان نجاتي) ، القاهرة:
   مكتبة النهضة الهمرية ، ١٩٥٧ .
- ٢ ـ طلعت منصور: الدافعية بين الننظير والنمذجة ـ دراسة تحليلية مقارنة الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس القاهرة: دار الثقافة للطباعة والنفس ، ١٩٧٨ •
- ٣ ـ صلاح مخيم : سيكولوجية الشخصية القاهرة : مكتبة الانجـــلو
   المعربة ، ١٩٦٨ •
- عبد السلام عبد الففار : ماهمة في الصبحة النفسية القاعرة :
   دار النهضة لعربية ، ١٩٧٦ •
- Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J. Veroff. The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1954, 49, 504 - 410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Piraceton:
   Van Nostrand Co., 1964.
- 7. Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- 8. Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964.
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Sears. Frustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939.
- 10. Giulford, J.P. Personality. New oYrk: McGraw-Hill, Inc., 1959.

- 11. Hendrick, I. Facts and theories of psychoanalysis. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1934.
- 12. Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values. Fsychological Review, 1960, 67, 317 331.
- 13. Lawrence, D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms.

  Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267 271.
- 14. Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception. *Journal of Personality*, 1953, 21, 312 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln, Neb.: Univ. Nebraska Press, 1957, pp. 44-105.
- Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review, 1943, 370 - 396.
- Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- Mc Clelland, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Nostrand Co., Inc., 1958.
- Mc Clelland, D.C., J.W. Atkinson, R.A. Clark, and E.L. Lowell. The achievement motive. New York: Appleton — Century — Crofts, 1953.
- Mc Clelland, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. *Journal of Personality*, 1949, 18, 236-251.
- 21. Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The relation of grastic denervation and dietary sugar to the effect of insulin upon food intake in the rat. Journal of

- 731. -

- Genetic Psychology, 1940, 57, 153 163.
- 22. Mowrer, O.H. Stimulus response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.), *Psychological theory*, New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494-496.
- 23. Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- 24. Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- 25. Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nemar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.
- 26. Sears, R.R., E. Maccoby. and H. Levin. Patterns of thild rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.
- Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for a filiation. Journal of Experimental Psychology, 1952, 43, 349 - 356.
- 28. Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1949, 42, 413-416.
- 29. Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1961.

#### الغصل السادس

- 127 -

# الانفعالات والعواطف

الانفعالات sentiments والعواطف emotions جانب أساسي مزالحياة النفسية الانسانية • بدونها تكون الحياة كثيبة ، باردة ، آلية ، لا حراك فيها •

ولا تقتصر الانفعالات والعواطف على الاستجابات والتغيرات الجسمية الفسيولوجية ، ولا على المساعر والاحساسات والاندفاعات الوجدانية فحسب ، وانما تمتد الى الفرد ككل ، فالانفعال ليس استجابة موضعية ، ولكنه استجابة عامة للشخص الكلى تنسحبالى كافة جوانبحياة الفرد: الجسيمة الفسيولوجية، الوجدانية ، الاجتماعية ، والمقلية المعرفية ، فدور الانفعالات والمواطف، مثلا ، في العمليات المعرفية … ادراك ، انتباه ، تفكير ، تخيل ، لفة وغير ذلك واضح وحاسم ، بحيث أن هسنده العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها مؤثرات انفعالية تدفعها بدرجات متباينة وتوجهها وتلونها باشكال مخنلفة،

# الانفعالات والدوافع

اذا كانت الدافعية قد صارت حديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس ، فان موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا • فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللذة hedonism تؤكد على الاحساس بالسرور أو اللذة في الخبرات الانفعالية أو المشاعر الوجدانية • ورغم أن هذه النظرة لا زالت موجودة في علم النفس ، فقد ظهرت نظريات ، أخرى تؤكد على عوامل الاستثارة وrousal في الحالات الانفعالية والدانمية •

ومن الصعب أن نضع حدا فاصلا بين مفهومي و الدافع ، و والانفعال، فالانفعالات ترتبط ارتباطا وثيقا بالسلوك المدفوع الآن أي دافع أساسي غالبا ما ينطوى على شحنة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال - انفعال الخوف ، الدافع الأمومي - انفعال الحناني،

وغير ذلك من الأمثلة العديدة • ورغم ان التطابق بين الانفعال والدافع ليس مكذا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، الا أن السلوك الانفعال هسو سلوك مدفوع بقوة ، ويتوقف نوع الانفعال على نوع العوامل الدافعية في لحظة معينة •

#### والسؤال اذن : عتى ننفعل ؟

مناك عديد من الظروف أو المواقف التي فيها نصير منفعلين ، يمكن وصفها على النحو التالي (ج٠ب٠ جيلفورد ، ١٩٧١ ، ص ١٧٢ – ١٧٣ ) :

(۱) نعن نغط حينها تكون المعافعية قوية : تلك فاعدة عامة ، فكلما الزدادت الدافعية قوة وشدة ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية ولهذا التغير فائدة كبيرة · ففي ظروف الاستثارة الانفعالية يحتمد الكائن الحي ( الأورجائزم ) طاقاته لأجل بذل جهد اضافي : يتهيأ القلب والرئتان لنلبية منده المتطلبات الاضافية ، يغرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدله في اللم ، وغير ذلك من التغيرات الحشوية الداخلية · وليس صحيحا الفول بأن الانفعال الذي تشعر به « يسبب ، هذا التهيؤ العضوى الداخل للقيام بأداء أو عمل نشط فعال · فالتهيؤ العضوى هو جانب فحسب من النشاط الانفعال الكل · وكنتيجة لهذا التهيؤ العضوى ، يكون الفرد مستعدا ويقظا ، وعقله وعضلاته آكثر قدرة على العمل بفاعلية آكبر · في هذه الحالة عادة ما يكون لدى الفرد شعور بالقوة واحساس بالسيطرة على الموقف وبالتمكن من زمام الأمود · ومع ذلك ، فإن الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدى الى الاخلال باتزان الفرد ، جسميا وعقليا واجتماعيا ·

(٢) نعن ننامل حينها تحبط الدواقع: حينها يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينها تكون وسائل اشباع الدواقع متعلمة جيدا ومستعدة للعمل، وحينها لا توجد معوقات في الطريق ، يكون هناك انفعال ضئبل ، اما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال ، فالفضيب مثلا قد يدفع الارد الى أن ياتي بأعمال بطولية ضد الأعداد ،

رم، نعن لتلمل حينها تستبعد الدوافع فجاة ؛ مثال ذلك ، حينها يصل الفرد الى تحقيق الهدف واشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، في هذه الحالة

تنشأ استتارة انفعالية • وفي حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد في حالات اليأس. والقنوط وفقدان الأمل والحماس ( حالات غياب الدافعية ) ، وهنا يتملكه ضبق وحزن أو حتى بكاء •

مثال: عندما نكون جالسا في سكون ( مدوء ) ثم فجأة يدق الباب واذا بالطارق يخبرك بنبا سار ، كنجاحك في الامتحان ، هنا تخرج عن شعوري الهادي، وفد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اضطراب جسمك ونفسك ، فاذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع مذا الخبر، واذا بك تصفق أو ترقص ، حنى أن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب أيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس ، وغير ذلك، من مظاهر التعبير عن الانفعال ،

ومكذا لكى يحدث الانفعال يجب أن تتوافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أف المثير وقد يكون و خارجيا ، مثل سماع خبر مفرح ، وقد يكون و داخليا ، كتذكر حادثة مسؤلة ، (ب) كاثن حى انسانى بتكوينه العصبى السراقى وبخبراته السابقة ، بحيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل لخلوه من الجهاز العصبى وكذلك المخبور أو مدمن المخدرات تجه قابليته للانفعال تكون ضئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بعصاحباتها الوجدانية كالفرح أو الحزن وما يترتب على ذلك من تغيرات جسيمة داخلية (كسرعة دقات القلب) وطواهر سلوكية خارجية ركاحمرار الوجه) ،

وهنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعالية للمثير الواحد تختلف باختلاف الافراد حسب طروفهم وثقافتهم وبيئتهم • فانت تخاف وتجرى اذا سمعت دوى المدافع بينما الجندى الواقف على خط النار لا يخاف • كما يعتبرالانفعال استجابة نوعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها • ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالدراسة والتحليل لوجدناها جبيعا عبارة عن رد فعل حيال احدى الصعوبات ، سواء كانت صعوبة ذاتيسة أو صعوبة موضوعية •

فالانفعال كاثنا ما كان نوعه يرتبط ارتباطا وثيقا ومباشرا باشباع حاجة أو رغبة أو عاطفة ، وغنى عن القول أن من الانفعالات ما يصطبب بض بصبغة ايجابية شائعة وممتعة ومنها ما يصطبغ بصبغة سلبية مؤلمة ومحزنة ،

ويؤكد علم النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالا تفسيولوجية بل تتاثر الى حد كبير بالثقافة والتعلم • وأن مظاهر الحالة الانفعالية تتحدد بنلاث مظاهر هي :

- ١ ... وجود موقف معين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا لخبراته ٠
- ٢ ـ استجابة داخلية لهذا الموقف وتتضمن هذه الاستجابة تغييرات فسيولوجية داخلية وعمليات عقلية •
- ٣ ــ تعبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا
   الانفعال وهذه قد تكون تعبيرات لغوية أو تغيرات فى ملامح
   الوجه أوحركات جسمائية أو كلها مجتمعة •

#### طبيعة الانفعالات

يعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، وتتكشف في السلوك والوظائف الفسيولوجية • وتشير كلمة « وجدانية » affective الى جوانب الاحساس باللذة أو السرور أو الألم التي تقترن بالحسالات الانفعالية • أما أنها « نفسية الأصسل أو المنشأ » فتعنى قصر هذا التعريف على الحالات التي لا تكون فسيولوجية أساسا ( تستبعد حالات الجوع مثلا ) • ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات في الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحدث في الحالات الانفعالية القوية ، بما يجعل من الصعب اقامة حدود فاصلة بين المظاهر الفسيولوجية والسلوكية للانفعال :الجانب الفسيولوجي ، والجانب السلوكية للانفعال :الجانب الفسيولوجي ، والجانب السلوكية .

# أولا .. الوظائف الفسيولوجية في الانفعالات :

خضعت التغيرات الفسيولوجية اثناء الحالات الانفمالية لبهدوث متعددة كشفت عن وظائف معينة ومبادىء عامة يعمل بها الجسم في تلك الحالات، هذه الوظائف الفسيولوجية يحددها « د ٠ ب ندزل، ( ١٩٥١) كما يلي :

ا ـ يزداد التوصيل الكهربى للجلد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانفعالية للفرد • نتناقص مقاومة تدفق تيار كهربى ضعيف جدا وغيرملحوظ من نقطة الى أخرى على الجلد كلما حدثت زيادة فى الاستثارة • يطلق على مذا والمنياس عادة مصطلح «الاستجابة الجلدية الجلمانية galvanic skin response أو باختصار "GSR" • ويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجلد أثناء الانفعال مظهرا من مظاهر الاستجابة الجلدية الجلفانية •

٢ ـ قد تستخدم التغيرات في ضغط الدم ومقداره وتكوينه ومعدل ضربات القلب كمؤشرات للتغيرات في الحالة الانفعالية • وعادة ما تحدث الزيادة في ضغط الدم وفي معدل ضربات القلب ( والتي تقاس بجهاز رسام الزيادة في استثارة الخبرة الانفعالية • ويجرى تنظيم مقدار الدم في منطقة معينة من الجسم بواسطة انقباض أو تمدد الأوعية الدموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات في لون الجلد ، الذي عادة ما يصير أحمرا متوردا ، في حالات الانفعال • فالاحمرار من الغضبوالشحوب من الخوف يعكسان التركيز النسبي للدم • ويمكن تحليل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير في وجود السكر في الدم ونسبة الأدرينالين وكرات الدم الحمراء وحامض اقرار التوازن •

٣ - تتضع التغيرات فى التنفس وفى دورته لدى الأشخاص الذين يخبرون انفعالا • على سبيل المثال ، يميز التنفس الاسرع والاكثر ضحالة الخبرة الانفعالية الشديدة فى حالة الغضب • وتوجد مقاييس دقيقة توضع أيضا حدوث تغيرات ضئيلة ومحدودة فى التنفس كاستجابة للمثيرات الباعثة على الانفيال الضعيف •

٤ ــ تزداد درجة الحرارة وتصبب العرق على الجلد في الحالات الانفعالية • فالشبخص الخائف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشخص الفاضب يكون ساخنا في منطقة العنق • ويؤدى الضغط الانفعالي المستمر الى انخفاض درجة جرارة الجلد • ويرتبط تصبب العرق ، كما يتحدد بالاستجابة الجلدية الجلفانية ، بعمل الجهاز العسبي السمبتاوي والباراسمبتاوي •

و من يختلف التغير في حجم انسان العين باختلاف مستوى الضوء به وأيضا باختلاف الحالة الانفعالية • وقد اتد. ان فتحة انهان الغين تنقبض.

فى الحالات غير السارة وتتمدد فى الحالات السارة · وقد اتضح أيضا ان انسان المين تنسع فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبى السمبتاوى ·

- يجرى ضبط افرازات الغدة اللعابية بواسطة الجهاز العصبى السمبتاوى والجهاز العصبى الباراسمبتاوى ، ولكن هذه الغدد تتوقف عن الافراز ،بما يؤدى الى جفاف الغم ، أثناء الاستجابات الانفعالية (السمبتاوية) مثل الخوف •

٧ ــ من السهل أيضا أن نلاحظ التوترات العضلية والارتعاشات ،
 والتغيرات في ملامع الوجه ونبرة الصوت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على
 العالة الانفعالية •

۸ ـ وهناك مجموعة من التغيرات التى يمكن قياسها أثناء الحالات الانفعالية • استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى الى انتصاب حريصلات شعر الجلد ، في حالة الخوف مثلا ، وتجعل الشعر « واقفا » • ويمكن تسجيل حركة العين أثناء الانفعال بأجهزة خاصة • كما يمكن اجراء التحليلات عن التغيرات التى تحدث في محتوى البول واللعاب •

هذه التغيرات المتعددة أثناء الحالات الانفعالية يمكن قياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة وتتحدد هذه التغيرات بنشاط الجهاز العصبى السببتاوى ، بينما يقوم الجهاز العصبى الباراسمبتاوى بالتحكم والسيطرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة فن استجابات النشاط العصبى السببتاوى استثارة الفدة الأدرينالية التى تفرز بدورها فى الدم مادة يطلق عليها و الأدرينالين و هذا الهرمون يستخدم فى استمرار عمل أجزاء الجهاز العصبى السمبتاوى ، أى يستخدم فى الاحتفاظ بالنشساط فى الكثير من الأعضاء التى استثيرت فى الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذى جاء كاستجابة لمثير باعث على الانفعال واسطة التفاعل الكيميائي مسئسول عن تباطؤ زوال الإحساسات الانفعالية التى تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف أو النفيب و

ومن النتائج التى تترتب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة هو أنها قد تؤدى الى اضطراب النشاط الفسيولوجي السوى • فالتفسيرات الفسيولوجية التى تصاحب حالات انفعال الخوف والقلق مثلا اذا دامت

لفترة طويلة ، قد تؤدى الى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل أمراض المراض المرحة المعدة ، والربو الشعبى ، وضغط الدم العالى ، وبعض أمراض القولون، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشعريان التاجى ، والكثير من أمراض القلب ، وغير ذلك أيضا مما يعرف بالأمراض « السيكوسوماتية » ، وهي أمراض نفسية المنشأ حسمية المظهر ، ولعل المثل الذي يقول « أن أمراض المعدة لا تأتي مما تأكله ولكن مما يأكلك » تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوطائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من العلل والأمراض الجسمية في عالمنا المعاصر المسحون بالتوتر والقلق ،

#### ثانيا \_ التعبيرات السلوكية عن الانفعالات:

لم تنجع محاولات علماء النفس في التمييز بين الانفعالات ، مشيل الغضب والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استناداالي التغيرات الفسيولوجية وحدها • فهناك استجابات انفعالية كثيرة للغايسة ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تميز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية •

هذا النقص في المعايير الفسيولوجية الواضحة في التبييز بين الانفعالات يرجع الى سببين : الأول ، قد تنشأ انفعالات و مختلفة ، من استخدام الكلمات والاتصال اللفظى الرمزى أكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات، وبالتالى فان الانفعال ( خوف أو اشمئزاز أو حب ، الخ ) يميل الى وصف الموقف المثير آكثر من وصف الاستجابة الانفعالية ، أما السبب الثانى فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كغيره من الأنماط السلوكيسة الأخرى ، يكون متعلما أو مكتسبا بالخبرة ، لذا فان المفايرة الفردية للتعبير المتعلم قد تحجب ، كما يذهب بعض أصحاب نظريات التعلم ، ما قد يكون وراء هذه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل فطرى أو طبيعى ، وتغلفها باقنعة مختلفة ، فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد وتغلفها باقنعة مختلفة ، فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر السلوكية البارزة في التعبير عن الانفعالات مس تعبيرات الوجه وهنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية في وضع أجزاء الرحه اثناء الانفعال وبل اننا نستطيع بدرجة كبيرة من الدقة أن نقرأ مدى

انفعال الغرد ونوع الانفعال من التغيرات النى ترتسم على الوجه · وتتضم الانفعالات أيضًا في كلام الفرد وتعبيره ا للفظى وفي نبرة صوته · بل وتتضن في طريقة تفكيره وادراكه وفي الكثير من مقاهر النفعاط العقلي لكيه ·

وتؤكد الملاحظة البسيطة للتعبيرات الانفعالية التى يصطنعها المناون في أدوارهم الفنية أن هذه التعبيرات يمكن أن تتعلم • فالتعبير السلوكي عن الانفعال يمكن أن يتعدل خلال الخبرة • على سبيل المنال ، فالفرد قد يعبرعن الخوف بالهرب أو بالهجوم أو بالعدوان أو بالاغماء أو بالاعياء • فتى من هذه المظاهر السلوكية هو الاستجابة د الطبيعية ، للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتضح أن هناك أنواعا متعددة من الاستجابات الطبيعية بين الكائنات الحية المختلفة ، سواء لدى الحيوان أو الانسان • فسلسوك الحيوانات في مواقف التعلم الحيواني تحت ظروف الضغط والشدة ( بواسطة الصدمات الكهربية أو الحرمان من الطعام ) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين النوع الواحد • ويستطيع شخص ينتمى الى ثقافة معينة أن يتعرف الى حد كبير على ماهية التعبيرات الانفعالية التي ترتسم على وجه شخص ينتمى الى ثقافة منابرة •

ومن ناحية أخرى ، تمثل لفة التعبير الانفعالى جزءا هاما من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الانجليزي هادي، أو بارد ، وبأن الشخص الشرقى «حامى » في التعبير عن انفعالاته ، الى غير ذلك من الأمثلة العديدة ، وقد تستثير انفعالات الفرد مثيرات معينة في ثقافة معينة ، بينما لا تستثير نفس هذه المثيرات انفعالات الفرد في ثقافة أخرى ، وممنى ذلك أن « درجة » التعبير عن الانفعال و « طريقة » التعبير عنه و«نوع» مثيرات الانفعال قد تختلف باختلاف الثقافات ، بل وتختلف داخل الثقافة الواحدة وفقا لاختلاف الثقافات الفرعية والمستويات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ،

# الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة

.ختلف الانفعالات باختلاف المواقف التي تستثيرها • فبعض المواقف معينة تستدعى انفعالات الغضب ، وأخرى الخوف • بينما مواقف معينة تستدعى

الحب ، من الواضع اذن أننا نتعلم أن نستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معين ، فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الغرد نحو المؤاقف التي تسبب له اهائة ، والبهجة هي الانفعال الذي نخبره حينما نحقق مدفا من الأهداف ، وتتملكنا انفعالات الحزن والأسى لموت صديق حيم ، كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الغرد في سياق عملية تعلم الأساليب المقررة للسلوك في مجتمع من المجتمعات ،

وتتضم أيضا حقيقة كون الانفعالات سلوكا متعلما من أنها تخضع لعملية نيم ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق معينة ·

(۱) نمو الانفعالات: تكشف دراسات عديدة عن نموذج الاستجابية الانفعالية emotional responsiness pattern كما تتطور لدى الفرد منذالمهلاد فاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة general excitement ، فانها تأخذ في « التمايز » كلما تطور نمو الطفل في سن الشيلات شهيور نستطييع أن نميز بين نوعين خاصين من الاستثارة الانفعالية وهما : «الضيق» و «السرور» · وفي حوالي سن العام تتمايز انفعالات «الغضي» و «التقزز» و «الخوف» و «الطرب » و « العب » · وهكذا تتمايز الانفعالات وتتنوع وتتخصص وفقا لازدياد خبرات الفيرد ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه · ولهذا السبب عينه ، ووفقيا لاختلاف أساليب التنشئة الوالدية والمؤثرات الاجتماعية ، قد تتباين انفعالات الأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التمبير عنها ·

(٣) طرق تعلم الانفعالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعى الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم وفي ذلسك استطيع أن تحدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعثة على الاستثارة: المحاكاة، والاقتران الشرطي، والفهم بهذه الطرق تكتسب الانفعالات و

ا ... المحاكاة أو التقليف: من السهل ملاحظة هذه الطريق...ة لـ الأطفال المسفار • ففي حوالي سن السنتين يلجأ معظم الأطفال الى تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم • بهذه الطريقة يتعلم الاطفال بسرعة الحكم على

الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة • فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القطة بغضب ، يقوم الطفل أيضا بالاتيان بنفس التعبيرات كأن يشير باصبعه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة الصوت • وقد يأتى الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التي رآما على شاشة التليفزيون •

وتتغير الاستجابات الانفعالية لدى الأطفال بسرعة بالغة ، فهم لا يظلوا غاضبين أو غير سعداء لفترة طويلة · فمن السهل استدعاء السعادة والضحك فى الطفل ، كان نسمع له ببساطة ملاحظة الآخرين وهم يلعبون فى سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع فى اخفاء الانفعال فى حضرة الأشياء التى لا يرغب الكبار أن يخاف الطفل منها · فربط الظلام بالضحك واللعب بدلا من أمارات الخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من دخول حجرة مظلمة ·

ب \_ الاقتوان الشرطى: تحقق هذه الطريقة صورة مختلفة لتعلم الانفعالات وهى تقوم على ارتباط مثير و محايد ، بمثير آخر لديه بالفعل قوة استدعاء الانفعال وبالتالى يكتسب المثير المحايد قوة استدعاء الاستجابة الانفعالية بعد عملية الاقتران الشرطى ومن التجارب الكلاسيكية التى تصف عملية هذه الطريقة تلك التى قام بها واطسون ، راينر ، (١٩٢٠): فقد أجلسا طفلا على منضدة ووضعا أمامه فار أبيض ولم يبد الطفل أى خوف حيال هذا الحيوان وأخذ يهم بأن يمسكه في تلك اللحظة أحدثا صوتا عاليا بدرجة تكفى اخافة الطفل الى حد الصياح وبعد مرات قليلة كان يقدم فيها الفار الأبيض للطفل مقترنا بالصوت العالى الباعث على الانفعال، أبدى الطفل عدم رغبة تماما في الاقتراب من الفار مرة أخرى وبل انه أخذ يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير ديميم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير ذلك و يعنى ذلك أن خبرة الخوف صارت وتعمم عى المثيرات المشابهة و

ج ـ اللهم: وتقصد بذلك وصف العوامل المركبة الخاصة باستقبال المعلومات وابدا التفسيرات بشأن مواقف أو تصرفات تبعث على الانفعال فمهرفة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد يكفى لاستدعاء استجابة النوف مثلا ، كالخوف من أسلاك الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم عدم.

تعرض الفرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد · وبهذه الطريقة ، أي بالنهم العاقل للمترتبات ، يمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية ·

مكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نبو الطفل ، فبدءا من حالة الاستثارة العامة الأولية ، تاخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تحديدا وتمايزا ، وبالتالي تنوعا أكثر في الحياة الانفعالية ،

#### أنواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات الى نوعين : (١) انفعالات أولية أو بسيطة مئل المخوب والغضب والفرخ ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها، (٢) انفعالات مركبة مثل الفيرة والدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج أنفعالين أو أكثر في مركب واحد ، ورغم هذا التقسيم ، فمن الصعب وضع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها ،

الحُوف: يستجيب الكئير من الأطفال بخوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعالية ولقد وجد أن الحجرات المظلمة والحيوانات (كالنعابين والكلاب) والأماكن العالية والناس الغرباء تسثير انفعال الخوف في حوالي من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من سنتين الى ست سنوات ويزيد الخوف من الحيوانات حتى حوالي سن الأربع سنوات ثم يأخذ في التناقص ، رغم أن الخوف من الثعابين يوجد في سن السادسة وقد يستمر ويزيد الخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الغرباء ، ثم يتناقص ، وعند الأطفال الأكبر سنا تنشأ المخاوف المتخبلة (أشياء وهمية أو خرافية أو خارقة للمادة) ، وكذلك المخاوف العملية (الحوادث ، النار ، الموت ، وما شابه خارقة للمادة) ، وكذلك المخاوف العملية والاستهزاد ومما يشموهم بالنقص ، ويخاف المرامة أيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهني ومنفقدان المركز الاجتماعي ،

والخاصية الميزة لاستجابة الخوف من الانكباش والانسحاب ، وغالبا ما يبلغا الذروة في استجابة هروبية · فخوف الشخص من عدم تقبل المجتمع له ، فد نجعله يتجنب الوطائف الاجتماعية ويصد منعزلا ومنسحبا ومكنئبا ، وقد يجعل انخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ الى « الهرب في المرض ، أو الى أحلام اليقظة أو الأوهام والخيالات ، فعل سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت طروف الضغط الشديد في المعركة بالعمى أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطأة المخوف من شدة المعركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيولوجية ، فهي حيلة هروبة لتجنب الألم أو الخطر ،

الغضب: وهو انفعال آكثر شيوعا بين الأطفال الصغار من الخوف ، لأنه عادة ما يوجد في حياة الطفل مواقف تبعث على الغضب أكثر مما تبعن على الغوف ويتعلم الطفل بسرعة أن الغضب لا يزيل فحسب من القيود المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة لجذب الانتباه وللاثابة \_ أى به يحصل على مايريد وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عدبدة و ففي دراسة أجريت على الأطفال من سن الستة عشر شهرا الى سن النلان سنوات، لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفعال الغضب عند الأطفال : أخذ اللعب منيم ، غسل الوجه ، اهمال الكبار أو الاخوة للطفل ، الاستحمام أو اللبس ، تركه وحيدا و ويستثار الغضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوعيد : مثل تصبد الأخطاء ، الايذاء والتكدير ، العقاب ، المقارنات غير المستحبة مع الآخرين ،

ولكون استجابة الغضب لدى الطفل الصغر فورية وغالبا عنبغة:الصغم، العربل ، الضرب ، الركل ، وتصل سورات الغضب الى ذروتها فيما بين سن الثالثة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين يحل التبرم والسلبية والخصام والتوبيخ أكثر محل الاستجابات الصريحة الواضحة ، والغضب، كالخوف ، قد يجد تعبيرا بطرق مختلفة ، فغالبا ما تأخذ عداوة الصغار نحو السلطه ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتبارات أخرى مغايرة، ارتداء الملابس الغريبة ، الاتصال بجماعات غريبة \_ كل هذا من أجل الدول عن مدر تبرهم وضجرهم ،

، الغيرة : وهى انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم ، تكرون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا • وهي تنشئاً حينما يشعر الغرد بالاهمال أو التعسف

أو عدم الاعتبار • أى ان الغيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائما نحو شخص أو أشخاص • فقد تتملك الأطفال الصغار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأخ الأكبر أو الولد الوحيد أو البنت الوحيدة أو من أحد الوالدين • وقد يغار التلاميذ من زملائهم في الفصل الذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا •

ويتمثل التعبير عن الغيرة لدى الطفل الصغير فى شكل هجمسات عدوانية ، عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام • وتتضح الغيرة لدى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة فى شكل التشاجر، واطلاق الشائعات ، والايذاء والتكدير ، والاقلال من شأن الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة فى شكل أحلام اليقظة ، والتهكم والاستهزاء ، والنكد وتقلب المزاج ، • • • النح •

الغرح والبهجة: وهو حالة استثارة انفعالية معمة أو غسير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة ، يبتسم الأطفال في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الثلاث شهور ، ومن المواقف التي تستدعي الضحك أو الغرل لدى الأطفال الصفار: اشتراك الوالدين معهم في اللعب ، الجرى ، اللعب ، الغناء ، التجول والتنزه ، الغ ، ويستثار الضحك في الطفل كتعبيرعن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على الحركة أو المباغتة أو الغرابة ، أو قد يستثار بالدعابات أو النكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر ، ويرتبط الشعور بالبهجة والغرح كتعبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، بالبهجة والغرح كتعبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية ، مثل النجاح في العمل أو الحظوة بتقدير الآخرين ، أو حتى بتناول وجبة شهية ،

## العواطف

العاطفة استعداد وجدائى مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بمعنى أنه اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد قانه ينتج عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص بها تجاه هذا الموضوع .

مثال ذلك : قد تشعر أحيانا نحو انسان معين ببشاعر خاصة كان تفرح لرؤيته وتعزن لمرضه وتقلق لغيابه وتغضب لاهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ٠٠٠ هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشبخص هي ما تسمى بعاطفة العب ٠

وتنشأ العاطفة من التجارب الانفعالية التي تولد فينا اما شعورا سارا أو شعورا مؤلا و وبتكرار هذه التجارب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة مي عاطفة الحب أو الكراهية وقد تتكون العاطفة من موقف انفعالي واحد لا يتكرر على شرط أن يكون هذا الموقف عنيفا وحادا و

ولما كان الطفل يبدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمى المادى فان عواطفة تتكون فى البداية على أساس مادى ثم بعد نضجه تتكون عواطفه على أساس عقلى و فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية اشباع الجوع عنده وهذا الموقف يثير فى نفسه الشعور باللذة وبتكرارهذا الموقف الانفعالي تتكون عاطفة حبه لأمه ، ثم بعد ذلك تتسع هذه العاطفة لتشمل بقية أفراد العائلة ثم الأقارب و أخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الانسان بصرف النظر عن جنسيتهم أو ديانتهم وتلك أرقى درجات العاطفة و

## أنواع العواطف:

- ١ \_ تنقسم العاطغة من حيث النشأة الى :
  - ا ... عاطفة حب وانفعالها الحنو •
- ب ـ عاطفة كراحية وانفعالها البغض •
- ٢ \_ تنقسم العاطفة من حيث الموضوع الموجهة اليه :
- أ ... قد تتجه الماطفة نحو الجماعة ( فانت تحب الكائن :لذى تربطك به ذكريات عزيزة ) •
  - ب ـ قد تتجه نحو الحيوان ( كالشخص الذي يحب الخيل ) ٠
- ج ـ قد تتجه العاطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه تسمى صداقة .
- د .. قد تتجه الماطنة نحو المثل العليا ( مثل حب الفلاسفة للخير والحق ) •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# مـ قد نتجه العاطفة نحو الجماعة مثل حب القائد لجيشــــه والمدرس لتلاميذه •

#### السائلة السائلة :

#### العواطف والاتزان النفسي:

لا تقل العواطف أثرا عن الانفعالات في الاتزان النفسى • فقد تكون لها آثارها الحسنة ، كأن تدفع الفنانين والشعراء والأدباء الى الخلق والابداع والابتكار • وقد تكون لها آثارها الضارة ، فالعواطف القوية أيضا تؤثر على الشخصية تأثيرا سيئا قد يضر بالجسم والنفس والعقل • فمن حيث آثارها الجسمية ، فان العواطف تحدث الأرق المضنى ، وتصريف الطاقة الجسمية في التفكير في العاطفة خاصة اذا حدث عائق اجتماعي لتحقيقها • ومن حيث آثارها النفسية ، فان العواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مانع اجتماعي يضطر الانسان الى كبتها ، وهذا الكبت يولد الاضطرابات النفسسسية والانعرافات السلوكية وقد يصل هذا الانحراف الى حد الاجرام • أما آثارها المقلية فواضحة ، فالانسياق وراء العاطفة يجعلنا نخلط بين الحق والباطل وبين المحل والظلم وبين الحقيقة والخيال • واذا سيطرت العاطفة على التفكير قد يعجز المقل عن اصدار احكامه ، وقد تتلون أفكاره بالذائية العبياء أو بالغرضية المفرطة • وينسحب ذلك أيضا على كل العمليات العقلية المعرفية الاخرى •

# مراجع الفصل السادس

- ١ محمد عماد فضلى: بيولوجيا العواطف المجمع المصرى للثقافة العلمية،
   كناب المؤتمر المستوى الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٣ •
- 2. Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psychology Readings UPS 12, 1968.
- 3. Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- 4. English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Living. New York: Norton, 1945.
- 5. Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- 6. Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saunders, 1958, Ch. 8.
- 7. Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), *Manual of Child Psychology*. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- 8. Lindsley, D.B. Emotion. In Stevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology. New York: Wiley, 1951.
- '4. Reymert, M.L. (Ed.), Feclings and Emotions. New York McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions.
   Journal of Experimental Psychology, 1920, 3, 1-14.
- 11. Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determinants of human and animal activity. New York: Wiley, 1961.

# الفصل السابع

# العمَّليات العقلية المعفيّة الاحسَّاسُ وَالادرَاكِ الاحسَّاسُ وَالادرَاكِ

# مقدمية المعرفة والعمليات المقلبة

يمثل النشاط المعرفي عنه الانسان خاصيته الراقية المتميزة الني جعسه مفرد بحضارة راقية تحمل في ثناياها مقومات وركائز استمرار نموعي ونعاطمها ، لأنها تقوم على هذه الخاصية الأصلية في الانسان .

جوهر النشاط المعرفى « نماذج.» يستوعبها الانسان عن الواقع المحبط به ، هذه النماذج المعرفية نفوم على وحدة الخبرة الحاسية وصوره التجريد المالية ، وهى تؤلف مضمون الوعى الانسانى وميكانزماته ( كالتحليل والتركيب ، التجريد والتعبيم ، التفكير والتصور ، الذاكرة والاستدعاء ، الخ ) التى تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الاحساسات المتفرقة عن الموضوعات والأشياء المختلفة المحيطة بالفرد ( الادراك ) ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعى في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه الموضوعات أو الأشياء ذاتها ، وعلاوة على ذلك ، تسمح ميكانزمات الوعى هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره الفرد في واقع حياتة العملية ،

وتكوين النموذج المعرفى عملية نشطة تهدف الى حل مشكلة معرفية معينة • فارتباطا بالمشكلة التى تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات • وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات • بحالة ، الفرد التى تتضع فى توجيبية انتباعه نحو خصائص وعلاقات معينة فى الأشياء والظاهرات والاحداث ، بكون لها معنى موضوعى بالنسبة للنشاط العملى •

هذه النماذج المعرفية تعمل في توازن ديناميكي متميز: فهي من ناحية تتغير باستمرار ، وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الثبات النسبي . لنما تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الإنسان .

#### الاحساس

من العمليات الأساسية في تفاعل الانسان مع بيئته تلك العملية التي تحكم استقبال الانسان للمعلومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المحيطة به • فهو ينبغي أن يتوقف بالشارع حينما يضي النور الأحر ، ويصفع النامومة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرسه • وهو يميز صوت الصديق ، ومجى الأتوبيس الذي سيستتله ، ورائحة المخبز • وهو يحكم على نوعية مشروب جديد ، وعلى نسيج ثوب جديد ، وعلى ملس نوع من الصوف • هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج وعلى ملس نوع من الصوف • هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج

ومن المفيد أن نقسم دراسة استقبال المثيرات ووظيفتها الى جانبين : (١) الأول يهتم باستقبال المعلومات ، ويطلق عليه الاحساس sensation .

(۲) الثانى ويتعلق بالمعلومات التى نستقبلها ، ولكن فى ارتباطها وتآلفها
 مع المعلومات الآخرى والخبرات السابقة ، ويطلق عليه الادراك

تمنى هاتان العمليتان ( الاحساس والادراك ) اذن : دراسة للاحساسات ذاتما ، ودراسة للخبرات التي تتوافر لنا من خلال الاحساسات ·

## طبيعة الاحساس:

الاحساس هو أبسط العمليات النفسية ، ينشا كنتيجة لتاثير الاشياء أو الظاهرات أو الاحداث التواترة في العالم الخارجي على اعضاء الحس ، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتغيرات العشوية الداخلية ، ويترتب على هذا التأثير انعكاس للخصائص الفردية لهذه الأشياء أو الظاهرات أو الاحداث الخارجية أو الداخلية ،

بغضل أعضاء الحس نتغرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا :
 صلابتها أو رخاوتها ، خشونتها أو نعومتها ، قوتها أو ضعفها ، وغير
 خالف ،

• وتعطينا الاحساسات ، بالاضافة الى ذلك ، معلومات عن التغيرات التي تجرى فى داخل أجسامنا : نحس بالحركة وبوضع أعضاء الجسم ، وباختلال عمل بعض أعضائنا الداخلية ، الغ •

• وبغضل أعضاء الحس يتلقى الكائن الحى الانسانى ، فى شكل احساس ، معلومات مختلفة عن حالة الوسط الخارجى ( البيئى ) والداخلى ( الحسوى ) •

الاحساسات مصدر معارفنا عن العالم • بها تتوفر المادة اللازمسة للعمليات المعرفية الأخرى • الأكثر تعقيدا : الادراك ، التخيل ، التذكر ، النفكر • فاعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المعلومات وتنقلها الى المغ وينشأ عن ذلك انعكاس ملائم للعالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيسوى ( الأورجائزم ) ذاته • وعلى هذا الأساس تتشكل الدفعات العصبية nerve وعلى المنفوة عن تنظيم حرارة الجسم، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء الحركة ، والغدد الداخلية ، ونشاط أعضاء الحس ذاتها • ويتألف هذا العمل المقد من عمليات عديدة للغاية ، تتم فى الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع •

## وتوفر اعضاء الحس للانسان امكانية الانتظام الموجه

فى العالم المحيط به • ويمكننا أن نتصور هنا انسانا تعوزه كل أعضاء الحس فهو لا يعرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يقبل على الناس المحيطة به أو يجد طعامه أو يتجنب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقعه حقيقة من اقفار الحياة المرفية والنفسية لهذا الشخص •

فالانسان بحاجة فى كل وقت الى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به ويتوقف تكيف الكائن الحى مع الوسط المحيط به على مدى التوازن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتوافر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس وهنا تبدو حاجة الانسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجى فى شكل احساسات •

الاحساسات في جوهرها اذن اشكال ذاتية للعالم الموضوعي ويهتم «علم السيكوفيزيقا» (Psychophysics) بالقياس والوصف الدقيقين للاستجابة للمثيرات الواقعة على أعضاء الحس

#### انواع الاحساسات

يطلق على الميكانزمات التى بها تتحول طاقة المثير senses: حواس neural energy : حواس senses: حواس neural energy : حواس senses الابصار، والسمع، والشم، والذوق، والجلد، والحركة، والاتزان (۱) وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التى تتحول الى طاقة عصبية وقد تقسم أيضا على أساس تحول الطاقة فى الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التى تتموضع فى أجزاء مختلفة من الجسم ويتضم مذا بصغة خاصة اذا أخذنا حواس الجلد أو الحساسية الجلدية، فهناك أكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط، من نوع واحد من مستقبلات الألم وأكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط، ومذان الميكانزمان التى بهما يتغير الاحساس بالحرارة يعملان فى نسق متفاعل مركب وبالنسبة لحاسة الابصار توجد خلايا مستقلة تستقبل ألوانا معينة وخلايا أخرى تقوم بتحويل الألوان السوداء والبيضاء فقط الى طاقة عصبية ولهذا السبب لا يلقى السؤال الخاص بعدد الحواس التى يتمتع بها الانسان احانة محددة ووالحدة وحددة ووالحدة «

# وبالرغم من هذا يمكن تقسيم الاحساسات الى مجموعتين:

أولا - الاحساسات التي تسته غيها أعضاء الحس ، المتوزعة عسلي سلطح الجسم أو قريبا منه ، وتعكس خسائص الأشياء الواقعة خارجنا موتضين هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(۱) الاحساسات البصوية: توفر حاستا الابصار والسمع استقبال ومعالجة المثيرات الحاسية الصادرة من مواضع بعيدة والدين هي عضو البصر والضوء هو مثير عضو البصر ، أي تلك الموجات الكهرومغنطيسية التي يتراوح طولها من ٣٩٠ الى ٨٠٠ ملليميكرون أي بين اللون البنفسجي والأحمر ، وبينهما تختلف الموجات وتظهر للعين كالبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق وكذلك ما بينهم من تحول في الألوان و فحقيقة الاحساسات البصرية انها احساسات للألوان و فما يكون بلا لون هو الأشياء الشفافة ، أي غسيد المرئية .

Vision, audition, olfaction, gustation, skin senses, kinesthesis, equilibratory senses.

- 174 -

وتنسم كل الألوان الى مجموعتين كبيرتين :

( 1 ) الألوان الأكــروماتية ( اللالونية ) وهى الأبيـض والأسس والرمادي •

(ب) الألوان اللونية وهي بقية الألوان كالأحس والأصغر والأخضر والأزرق ودرجاتها المختلفة •

(٣) الاحساسات السمعية : الأذن هي عضو السمع · والموجسات الضوتية هي منير عضو المسمع ، أي ذبابهات الهواء بتردد يتراوح من ١٦ الى - ٢٠٠٠ ذبابة في الثانية الواحدة ·

وتنقسم الاحساسات السمعية الى مجموعتين ا:

(أ) احساسات الأصوات الموسيقية (أصوات الغناء ، الآلات الموسيقية الزنين ) و(ب) احساسات الضوضاء (خشبخشة وتنيق ، نقر ، قرقعة ، صلصلة قصف ١٠ الخ ) • وتتصف الاحساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة الارتفاع ، والمرنين •

(٣) الاحساسات الشبهة: تمثل الخلايا الشبية المتموضعة في الجزء العلوى من النجويف الأنفى أعضاء الشم • وتعمل الذرات المعبأة برائحــة الأشياء والتي تدخل في الأنف مع إلهواء كمثير لأعضاء الشم •

(3) الاحساسات اللوقية : تمنل براعم التذوق على اللسسسان عضو الاحساسات الفرقية ; ونعمل الأجسام المذاقية المذابة ( في الماء أو اللعاب ) كمثيرات لعضو الذوق ، وللاحساسات الذوقية أربعة خصائص مخلفة هي : العلاقة ، والحامضية ، الملوحة ، المراوة ، وتختلف حساسية اللشان للاحساس بالذافيين فمع أن المجزء الطرفي من اللسان حساس لكل المذاقات ، الاأن جائبية أكثر حساسية للمواد المالحة والحلوة ،

(٥) الاحساستات التجلدية : فعن طريق الجلد ، وكذلك الغشاء المخاطىء للغير والانف ، يمكن أن تتوفر احساسات ذات أشكال أربع :

الإحساس باللمس أو الإحساسات اللمسية •

ب \_ الاحساس بالبرودة

ج\_الأحساس بالمعر

د ــ الاحساس بالألم •

فنقاط معنية من الجلد تعطى فقط احساسا باللمس ( نقاط اللمس ) ، وتقاط أخرى تعطى فقط احساسا بالبرودة (نقاط البرودة ) ، وثالثة احساسا بالحرارة ( نقاط الحرارة ) ، ورابعة احساسا بالألم (نقاط الألم) ، وتختلف حساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للاحساس ، فمثلا ، الحساسية اللمسية تبدو أكثر في طرف اللسان وفي أطسران الأصابم ،

ثانيا \_ الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالمضلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المعدة والأمعاء مثلا) • فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة • وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية:

(١) الاحساسات الحركية: تتمركز أعضاؤها فى العضلات والاوتار والمفاصل والعظام • وتحمل الاحساسات الحركية اشارات عن درجة انكماش العضلات ، وعن وضم أعضاءنا ، وعن تأهبها للعمل بشكل أو بآخر •

ويعرف امتزاج الاحساسات الجلدية والحركية ، التى نتلقاها فى حالة تحسس الأشياء ، أى فى حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس ، وتتمثل أعضاء اللمس فى اليد بما فيها من أعضاء للحس جلدية وعضلية ومفصلية،

(٢) الاحساس بالتوازن: بقع أعضاء الاحساس بالتوازن في الأذن الداخلية ومنه الأعضاء تعطى اشارات عن حركة ووضع الرأس وتلعب هذه الاحساسات دورا بالغ الأهمية بالنسبة للعاملين بالطيران والفضاء و

(٣) الاحساسات العضوية: تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية: المربئ ، المعدة ، الأمعاء ، الأوعية العموية ، الرئتين ، الغ ، من هذه الاحساسات العضوية تلك التي نخبرها في حالة الجوع أو العطش أو التقزز أو الآلام الداخلية وغير ذلك ، وفي الحالات التي نشعر فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الأعضاء الداخلية على نحو سليم ، لا نلاحظ تقريبا أية احساسات عضوية ، فهي تعطى أساسا اشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية ،

#### الحساسية والعتبات الفارقة

الحساسية sensitiveness من الموضوعات الهامة في دراسة الاحساس. وهي تنقسم الى شكلين :

إ \_ الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الاحساس بالمشيرات الضعفة •

ب \_ الحساسية للاختلاف ، وتعنى القدرة على الاحساس بالفروق بين المثيرات •

فليس كل مثير يستدعى احساسا • فنحن لا نحس بلمس ذرات الغبار التي تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا « تكتكة » ساعة الجيب أو اليد الموجودة في مكان ما بالحجرة • فلكي ينشأ احساس ، ينبغي أن أن تصل قوة الاستثارة الى قدر محدد معين • هذا القدر الأدنى للاستثارة ، الذي يستدعى احساسا ملحوظا ، يعرف بالعتبة المطلقة للاحساس • أما حالة الاستثارة ، التي تكون في مستوى أقل من العتبة الفارقة ، فلا تستدعى احساسا •

بقدر ما يقل حد عتبة الاحساس ، تزداد الحساسية المطلقة للمثيرات المرجودة ، فاذا كان شخص يحس باللمس فى حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكى يحس بذلك ٦ جرام على واحد ملليمتر مربع ، فان هذا يعنى أن عتبة الاحساسات اللمسية لللمنفض الثانى أعلى بمرتين ، أما الحساسية المطلقة فهى أصغر بمرتين ، من الشخص الاول ، وهكذا ، تتصف الحساسية المطلقة بمقدار ، يكون عكس المتمة المطلقة للاحساس ،

وتعتبر الحساسية المطلقة لأعضاء الحس لدينا هائلة للغاية • فغى الأبصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطلقة للاحساس طاقة الضوء المرئى الواقع على واحد سنتيمتر مربع فى الثانية من شمعة بعيدة عن العين بمائتين كيلومترا ( فى حالة صفاء الجو ) • وليس هناك من جهاز يتمتع بمثل هذه الحساسية للضوء • كذلك تعتبر الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية التى تكشف عن وجود كميات هائلة من الأجسام الدقيقة فى الهواء •

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بعقدار العتبة الفارقة · فاذا وضعنا في يُدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا اليه جراما واحدا ، فان هذه الاضافة لا يستطيع أى شبخص أن يحس بها • فلكى نحس بازدياد الاحساس • ينبغى أن تضيف الى هذا الثقل ليس أقل من ٣ \_ ٤ جرام • فالحد الأدنى للاختلاف بين الاستثارات ، الذى يعطى فارقا ملحوظا للاحساسات ، يعرف بالعتبة الفارقة •

ومن الملاحظ أن الثقل المضاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا محددا بالثقل الأول ، حتى نحصل على تزايد ملحوظ للاحساس ، فاذا كان ينبغى أن يضاف ثلاث جرامات للثقل الذى يبلغ مائة جراما حتى يتضح ازدياد الوزن، ينبغى أن يضاف 7 جرامات للثقل الذى يبلغ مائتين جراما ، بقول آخر ، لكى نحس بازدياد الوزن ، ينبغى أن يضاف للتقل الأول حوالي / ٣٠ من ثقله ، وهكذا تتصف الحساسية للاختلاف بمقدار ، يكون عكس العتبة الفارقة ،

فالعتبة الفارقة لقوة الضوء تساوى تقريبا ١٠٠/٠ وهذا يعنى انه في حالة قوة الضوء الذي يبلغ مائة شمعة يلاحظ ازدياد درجة الضوء باضافة شمعة واحدة • والعتبة الفارقة لقوة الصوت تساوى ١٠/١ في المتوسط • فمثلا في فرقة للفناء الجماعي من ١٠٠ شخصا ينبغي اضافة ما لا يقل عن عشرة أشخاص لكي نحس بازياد قوة الصوت •

ولا تمثل الحساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وانما تتغيرا ارتباطا بظروف مختلفة ، ويمكن أن نحدد ثلاث أسباب لتغسير الحساسية :

ا \_ تتغير الحساسية بسبب مواسة عضو الحس وتكيفه مع المثيرات الواقعة عليه ·

٢ \_ وقد تتغير بتأثير احساسات أخرى تعمل في نفس الوقت ٠

٣ ـ وقد تتغير ارتباطا بظروف الحياة وخاصة المتطلبات التي يفرضها
 النشاط الذي يقوم بها الانسان •

#### تفاعل الاحساسات

ترتبط العساسية لمثير معين ارتباطا قويا بالاحساسات الأخسرى ، الماملة في الوقت نفسه • وتمتبر هذه العلاقة مركبة للغاية • ومن قوانين هذه العلاقة أن المثيرات الضعيفة تقوى العساسية للمثيرات الاخرى العاملة في نفس الوقت ، في حين أن المثيرات القوية تضعف هذه العساسية •

فاذا كان على أن أرى في الظلام نقطة مضيئة ضعيفة ، فاني أستطيع رؤيتها بدرجة أسهل أذا وقع في مجال البصري نقاط مضيئة ضعيفة أخرى ولكن أذا كأن في مجال البصر ضوء قسوى ، أدى ذلك الى صعوبة رؤيسة الضوء الضعيف • ومما يؤثر على الحساسية البصرية الاحساسات التي يتلقاها الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العالية أو الاحساس الهادى، بالتذوق أو السخونة ترفسع الحساسية البصرية ، في حين أن الأصوات القوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائدة تخفض من هذه الحساسية .

من المظاهر الواضحة لتفاعر الاحساسات من المظاهر الاحساسات sensations contrast في عدد تناول قطعة من الحلوى يبدو الشاى مرا ، في حين اذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوى فانه يبدو حلوا بطعم السكر المذاب فيه ويبدو المستطيل الرمادى على الأرضية البيضاء قاتما أكثر من المستطيل على أرضية سوداء والمستطيل الرمادى على أرضية حمراء يبدو بلون أخضر ، وعلى أرضية صغراء يبدو بلون أزرق •

بسبب التضاد يتغير الاحساس فى ناحية الاحساسات المسسادة المتجاورة أو السابقة • فعلى الأرضية الغامقة تنصع الألوان • بينما تكون غامضة على الأرضية الناصعة وبغضل التضاد يتقوى الاختلاف بين الاحساسات المتجاورة أو المتتابعة وراء بعضها • ويحمل هذا أهمية كبيرة فى عملية الادراك، لأن الاحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الآخر •

#### الإدراك

الادراك عملية عقلية معرفية و تنظيمية و نستطيع بها معرفة الأشياء في هويتها الملائمة ، كان تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلان وغير ذلك و والادراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجهزاؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وانما يقوم العقل بتفسيرها يستقبله ويكامل بينه و الفنانون المختلفون لا يرون نفس الشي في صورة من الصور، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي رآها ، فاختلاف ادراكات الأشخاص يتوقف على عمرهم الزمني وجنسهم ( ذكر \_ أنثي ) ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة

منا يمكن تحديد الاختلاف بين الاحساس والادراك والانتباه: الاحساس مو الاستجابة الأولية لعضو الحس ، والادراك مسسو التبعس ذو المسئى meaningful apprehension بالموضوع المثير ، أما الانتباه فهو تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الاحساس والادراك والانتباه ، فلا يمكن الفصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة عن بعضها تماما ،

#### محلدات الإدراك

الادراك عملية وسطية mediating process سابقة على الاستجابة النهائية وقد يختلف المثير الحسى ولكن يظل الادراك كما هو ( ثبات الادراك) ، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input كما هو ولكن يختلف الادراك ( كما هو في حالة الأشكال الفامضة ) • فما ندركه ، اذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المثير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة أكبر على الشمخص المدرك نفسه • ومن ثم يكون الادراك في جوهره هو فهم الموقف الحالى في ضوء الخبرة السابقة •

يتحدد الادراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تصنيفها الى فئتين من العوامل أو المحددات التي تحكم العملية الادراكية وتحدد صبيعتها :

أ ـ محددات خارجية ، موضوعية تتملق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ،
 كما يوجد وكما يتواكر في العالم الخارجي .

محددات داخلية ، ذاتية تعلن بالشحص نفسه ـ خبر به السابقة ،
 حاجانه ودوافعه واهتماماته وتكوينه النفسى بصفة عامة ، وفيما يلى نتناول ،
 هاين الفئتين من محددات الادراك ،

#### أولا \_ المحددات الخارجية ( الموضوعية ) للادراك

تتباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسعا ، بل وقد تتغاير مع تغير المواقف التى توجد فيها فتكتسب خصائص معينة فى سياقات معينة ويمكن أن نحدد هذه الخصائص النى توجه وتحكم العملية الادراكية عسلى النحو التالى :

#### الشدة والتضاد:

تمثل شدة المدير intensity عاملا مؤثرا في نحديد ما سوف ننتبه الله وبالتالى ما سوف ندركه و فالأضواء القوية المبهرة ، الأصوات العالية ، التغيرات الشديدة في درجة الحرارة \_ كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا الحاسية وتوجه الادراك وجهة معينة و ويؤدى التضاد contrast الفي توجيه انتباهنا وادراكنا ، وأمثلة ذلك كنيرة : طهور ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان بحتــــوى نباتات خضراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا وهكذا

# التغير والحركة :

تميل الأشياء في حالة الحركة الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا مثل النور الذي يشئ ويطفىء على واجهات المحلات ، أو سيارة اطفاء حريق تنطلق بسرعة في الشارع • ويعتبر التكرار ، اذا كان عاليا وشديدا ، مثلما يصيح شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على اسمنا أو حينما يدق جرس باصرار \_ من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة • الا أن المثيرات المتكررة اذا استمرت حتى تصبح رتيبة ، فأنها تأخذ في فقدان قوة تأثيرها على ادراكنا وجذب اننتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات أخرى •

# العدد والترتيب:

تميل الأشياء التى تقع فى مجموعات طبيعية أو فى نرتيب منظم الى جنب انتباهنا وتوجيه ادراكنا آكثر من الأشياء التى تتوانر كيفما كان وبدون نظام • فالضوضاء ، رغم الحاحها على سمعنا ، الا أنه لا تستحوذ على انتباهنا

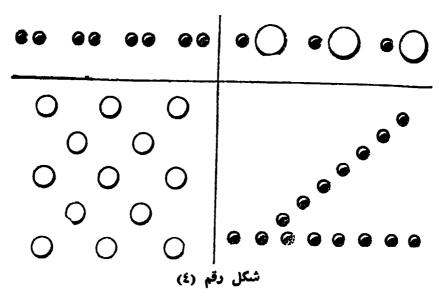
وتكون أقل ادراكا من النفعات والألحان ، لأنها ذات نظام معين • ويتوقف عدد الأشياء التي ندركها حينما ننتبه الى شيء ما على الوقت المسموح بـــــ للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة • فاذا نظرنا الى مشهد من شارع مزدحم ، يبدو كما لو أننا ندرك عددا هائلا من الأنشطة • الا أن عدد الإنطباعات المنفصلة والمحددة التي يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباه يكون ضئيلا نسبيا •

لفد أجريت تجارب عديدة في معامل علم النفس على هسكى الادراك perceptual span (وغالبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لأشياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت ــ وليكن ١٠٠/١ الى ١٠٠/١ من البانية وتعتبر فترات العرض هذه قصيرة للغاية بدرجة لا تسمع للعين بالحركة الباحثة عن خصائص المثير ، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن المثيرات ، في ظل هذه الشروط المقيدة ، لا يكون مدى الادراك كبيرا : خمسة أو ستة أشياء أو حروف منفصلة ، ومما يبعث على الامتمام أن نلاحظ أنه حينما تنظم الحروف في كلمات أو جمل ، فأن عدد الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد الى خمسة وعشرين حرفا أو آكثر ، ويوضع ذلك إلى أى حد ندرك الكلمات كوحدات ذات معنى وليست كمجرد حشد لرموز ،

وحينها يسمع للشخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت ( من حوال خمس الى عشر ثوان ) ، فانه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقسم اليه ويعرف عدد الأشياء التي يمكن أن يدركها ويقررها بد « مدى التبعي apprehension span . ويعتبر هدى التبعير أكبر من مدى الادراك ، ولكنه ليس أكثر من ست الى عشر أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ستثوان لكى تتأكد من هذه الحقيقة ، حاول أن تنظر من نافذة على منظر مكان مزدم، ثم اترك النافذة واحسب عدد الأشياء المنفصلة التي يمكنك تسميتها ويتضع مدى التبصر ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص الى عدد الأشياء التي يدركها في حركة الانتباء .

#### التركيبات والنماذج:

يذخر علم النفس ببيانات تجريبية عديدة توضع أن التجمعات الطبيعية و النماذج في العالم المحيط بنا تدرك على الفور ككليات منظمة organized ( انظر شكل ؟ ) • اذا استرد شخص كفيف بصره فجأة فأنه يرى العالم من حوله كتركيب منظم وليس كمزيج مختلط من الأشكال والألوان • •



توضح مجموعات الدوائر تاثير التقارب والتشابه والاستمراد، فالدوائر تتجمع كازواج أو نراها كنموذج أو زاوية ·

توضح التجارب التى أجريت على ما يعرف بدد البقعة العميساء » blind spot ان للخبرة خاصية د الكلية » ويطلق على النقطة التى عندها يترك العصب البصرى شبكية العين مصطلح البقطة العمياء ، وقد اتضح اننا لا نرى صور الاشياء التى تقع على هذه الرقعة ، فالبقعة العمياء هى تلك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العين حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر فى الدماغ ، يوضح الشكل رقم (٥) هذه الظاهرة : اغلق عينك اليسرى وثبت عينك اليمنى على العلامة × الموجودة على الجانب الأيسر ، فان رسم الوجه الموجود على الجانب الأيمن سوف يختفى حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات ،

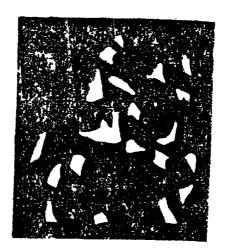


شكل رقم (٥) المسك الكتاب بعيدا عن وجهك لمسافة عشر بوصات، واغلق عينك اليمني، وركز على علامة × بالعين اليسرى) •

ونعن نبيل الى ادراك الأشياء فى ترتيب مستمر ، وليس على أنها مليئة بالفجوات والثفرات ، لأن البنية الكامنة فى المناظر الطبيعية ( وفى انفسنا ) تميل الى سه الفجوة التى تسببها البقعة العمياء • يطلق على ميسل الإنسان الى ادراك الفجوات على أساس ملئها وسدها مصطلع « الفلق ، CIOSURE أي أن مبدأ أو قانون الفلق فى الادراك يعنى الميل الى سدالفجوات، كما يحدث فى المجال البصرى ، وبالتالى لا يدركها الفرد كفجوات وانسسا كأشكال مكتملة ذات معنى • مثال ذلك: ارسم على السبورة دائرة غير مكتملة، بها فنحة بسيطة لا يتصل عندها الخط الدائرى ، واسأل التلاميذ أو المشاهد عن هذا الشكل المرسوم ، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة ، مع أنها لا تمثل دائرة وفقا للمعاير الهندسية •

فنحن نتوصل الى معنى ما ندركه ، حينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة تمثل الحاضر فى الماضى • والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية أساسية : ففى الشكل رقم (٦) ، على سبيل المنال ، ندرك غالبا الخطوط المتقطعة على أنها رسم « كلب » ، بينما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان أكثر صعوبة \_ أى ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع لأجزاء متقطعة منا يمكن أن نقف على العلاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق هو الفعل النهائي





شكل رقم (٦) ويوضح سهولة ادراك شكل الكلب ، بينما يكون ادراك الفارس على ظهر الحصان آكثر صعوبة •

لذى ينتج عن التمثل · اذا تصفحنا جريدة أو مجلة فائنا غالبا ما نخفق فى كشف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة فى الكلمة ، طالما أثنا نقرؤها على أنها كلمات وليس حروف ·

#### ثانيا \_ المحددات الداخلية ( الذاتية ) للادراك

لا يتحدد ادراك الانسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها الموضوعية فحسب، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموضوعية كثيرا ما تتناغم مع الخصائص الداخلية الذاتية ، أى مع التكوين النفسى للشخص السلاحظ ذانه ، بل ان هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع للتعديل أو التغيير أو حنى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته يخصائص شخصيته بصفة عامة ، فالشخص الجائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذي تسه ، في جوانب حياته النفسية عواطف الحب والتواد والخير فانه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الايجابية (١) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء والاشخاص والعلاقات يتلون بها (٢) ،

وفيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التى توجد داخل الشخص اللاحظ ذاته ، وهى عوامل تحكم ما ننتبه اليه وبالتالى ما ندركه ، وتوجه انتباهنا وادراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تتم بها العمليسية الإدراكية .

# الحالة والتوقع:

كثيرا ما يتحدد انتباهنا الى مثيرات معينة وادراكنا لها بتوافقنا معها أو استعدادنا وتهيؤنا لها • هذا التوافق أو الاستعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف به « الحالة » • set • في الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة ، التعليمات التي توجه للمفحوصين • وتذخر حياتنا اليومية بالكثير مسن « الحالات » التي توجه انتباهنا وادراكنا للمثيرات • فالشخص الذي ينتظر خطاب التعيين بقلق يفسر أي صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد •

<sup>(</sup>١) يقول الشاعر : كن جبيلا ترى الوجود جبيلا \*\*\*

<sup>(</sup>٢) يقول المثل العربي . كل اثاء ينضع بما فيه "

سائق الأتوبيس يكون يقظا للاستجابة لاشارات المرور ، بينما قد لا ينتبه الركاب الى هذه الاشارات • وهناك في الأمثال الشعبية الكثير من الأمثلة الني تعبر عن « الحالة ، ، مثل : « اللي يخاف من العفريت يطلع له » ، وغير ذلك كثير •

فى كل هذه الحالات ، يكون الفرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، منل ألمستركين فى سبآق للجرى الذين يننظرون اشارة بدا السباق للانطلاق فى عدوهم • وحينما يسيطر على سلوك المسخص حالة أو توقع ، فأن المثير الحقيقى لا يتعدى أن يكون اشارة لعمل قد تحدد قبسلا بالفعل •

توضح بعض التجارب ( سيبولا ، ١٩٣٥ ) أثر د الحالة ، على قراءة كلمات فيها خطأ في التهجي : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريق جهاز التاكستسكوب عشرة بطاقات ، تحوى كل بطاقة على كلمة مطبوعة • وطلب من المفعوصين كتابة ما راونه على كل بطاقة ر وقد كانت بعض الكلمان حقيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة • وقد كانت التعليمات الموجهة الى المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستعرض عليهم تتعلق باسماء الحيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة اليهم بان ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والمواصلات • وقد تبين أن المفحوصين كانوا يقرأون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا بتعليمات معينة . فعلى سبيل المثال ، كلمة pasrort ( وهي كلمة مصطنعة لا وجود لها في القلموس) ، ولكن كانت تقراها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندها « حالة » بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالحيوانات والطيور \_ على أنها parrot أي ببغاء) ، في حين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي -تكونت عندها د حالة ، بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالسفر والراصلات كانت تقراها على أنها passport (أي جواز سفر) · ويعني ذلك أن و الحالة ، تجعل الفرد مهيا لأن يستجيب بطريقة تتفق معها ٠

وكثيرا ما تتحدد الملاقات بن الناس على أساس و الحالة ، التي يكونها الناس نحو بعضهم الآخر ، وفي ذلك تبن بحوث متعددة أن ادراك الفرد للآخرين perception of others غالبا ما يكون محكوما بادراك الفرد للاخرين self-perception .

# اليول والاتجاهات:

تؤثر ميول الفرد واهتماماته في توجيه انتهامه وادراكه لمنيرات معينة وله سبيل المثال ، في معرض للكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب بطريقة تتعلق بميوله نحو ميادين معينة وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل لموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردوا اهتمامهم بالموضوع اذا استطاع المعلم ربطه باهتماماتهم وميولهم وتتوقف القوة الجاذبة التي قد تباشرها علينا الموسيقي أو الألعاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميول والاتجاهات والعادات التي نتعلمها ارتباطا بها وكتيرا ما تتحدد وتتكون ادراكات الفرد للآخرين باتجاهاته نحوهم ومنال ذلك : الاسجاهات العنصرية لدى البيض نحو الملونين في أمريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تتفق مع هذه الاتجاهات و

#### الإيجاء :

ما ندركه كثيرا ما يتحدد بالإيحاء ، الذي يكون مباشرا في بعض الأحيان ومستترا في أحيان أخرى • ويعنى الايجاء suggestion التقبل غير الناقد لفكرة أو معنى أو اتجاه • ويكون الأطفال أكثر قابلية للايحاء من الكبار ، فدرجة الايحائية تتوقف على مستويات النضج والذكاء • وأمثلة دور الايحاء في الادراك كثيرة • فقد تجرى الاجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحائية لعلى العملية أو واثقا من نفسه •

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشأن: اذا جلس شخص في حجرة مظلمة ، تتراثي له نقطة من الضوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة • تعرف هذه الظاهرة بالخداع الحركي الذاتي autokinetic illusion : فالحركة تنشأ بواسطة مثيرات تنبع من داخل الفرد نفسه • ولقد وجد أن مدى الحركة التي يراها شخص ملاحظ واحد سوف يتغير حينما يرى الظاهرة شخصان أو أكثر معا •

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغيير تقريره عن واقعة أو ظاهرة أو موقف لكى يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة معينة ، وفى التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر المرء ويؤخف بالطريقة والدرجة التي يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم فى آراء ومعنقدات سامعية ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقنع أن يغير تعاما من المعنى الذى قد يكون لموقف فى دماغ عدد كبير من الأشخاص ،

من التجارب المعملية الطريفة التي توضع كيف أن الايحاء يؤثر ني الادراك الحسى ، تلك التجربة التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلمة يستمعون الى صوت يتزايد في شدته من آكثر الدرجات انخفاضا بحين يتعذر سماعه الى آكثرها وضوحا • وأثناء تقديم الصوت ، يتعرض الأشخاص لومضات من الضوء • وبعد أن صار المفحوصون يخبرون الصوت والفرء معا ، أخذ الضوء يأتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالى ١٥ ... ٣٠ ثانية • وطلب من المفحوصين أن يضغطواعلى مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا ضاغطين طالما يسمعونه • وقد قرر اثنان وثلاثون مفحوصا من أربعين شخصا اشتركوا في التجربة أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء فقط • ومن الواضع ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء فقط • ومن الحافوء • وأمثلة هذه الظاهرة كثيرة في الحياة اليومية •

#### الحاجات والقيم:

تكشف دراسات عديدة عن أن ادراكات الفرد تكون محكومة بتلك الحالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم • في سلسلة من التجارب قام « ماكليلاند وآخرون » ( ١٩٤٨ ) بدراسة أثر الدرحان المختلفة من الجوع على الادراك • وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ ـ ١٦ ساعة • وقه أخبروا المفحوصين ( ١٠٨ بحارا ) أن التجارب تتعلق بحدة الابصار ، وهو شرط هام لعملهم • وقد عرضت صور غامضة عسلي شاشة وطلب من المفحوصين كتابة ما قد رأوه ٠ وفي بعض هذه التجارب كانت تعطى ايعاجات لفظية مثل و توجد ثلاث أشياء على المنضدة ، ما هي ؟ ، أو تقام تلميحات ترتبط بالطعام والأكل • وكان يطلب منهم في بعض الاحيان أن يقدروا أيهما أكبر ـ طبق من الطعام أم صورة من الصور • توضيع النتائج أن عدد الاستجابات للطمام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الحرمان منه ٠ كذلك تزايد عدد الاستجابات لادوات الطعام ، حيث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشوك وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطمام • ومن النتائج التي تبعث على الاحتمام أن موضوعات الطعام كانت تميل الى أن تتكرر في استجابات المفحوصين أكثر من الموضوعات غير المتعلقة بالطعام · ولا يغيب عن أذهائنا ما ينطوى عليه المثل الشعبي « الجوعان يحلم بسوق العيش » من دلالة في هذا الصدد •

وفى تجارب الخرى مماثلة عن اثر الحاجة الى الطعام على ادراكات المفحوصين كما تتضع فى استجاباتهم لاختبار بقع الحبر لرورشاخ ، الفعح

أن عدد موضوعات الطعام التي ارتآها المفحوصون في البقع قد ازداد بشكل. واضح نحت وطأة الجوع ، بالاضافة الى ازدياد أعراض الاكتئاب كما كشفت عنها بعض اختبارات الشخصية .

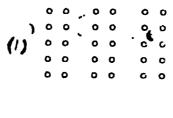
وقد يؤثر التوتر والقلق أيضا على طبيعة ادراك الفرد للظاهرات أو الاحداث • في تجربة قام بها « برونر وبوستمان ، ( ١٩٤٩ ) ، طلبا من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مماثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير ٠ وقد أجريت الدراسة في ظل طروف تجريبية أربعة : (أ) تجربة للمزاوجة البسيطة ، (ب) مزاوجة يتعرض فيها المفحوص لصدمة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج) مزاوجة ولكن مصحوبة بصدمة كهربية شديدة ، (د) مزاوجة بدون صدمة ٠ وقد بينت النتائج أن المفحوصين قد أتوا بمزاوجات في الفترة الأخيرة أكبر من الفترة الأولى ـ أى أن القرص قد ظهر أكبر في الحجم • ويعنى ذلك أن التخفف من الثوتر والقلق قد أثر في تقدير المفحوص للحجم • وتبني تجارب أخرى ( تايلور وهينينج ، ١٩٦٣ ) أن القلق والشدة والضغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الارتباط البسيط. وتوجه دراسات عديدة توضح اثر القيم على الادراك • من الدراسات الأولى الرائدة في هذا الصدد ، تلسك التي قام بها ، برونر وجودمان ، (١٩٤٧) • وقد أظهرت هذه الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يميلون الي زيادة تقدير حبجم العملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء • في هذه التجربة طلب الباحثان من مجموعة من الاطفال الاغنياء والفقراء في سن عشر سنوات مزاوجة أقراص مختلفة من الورق بنقود مختلفة القيمة • وأوضعت المقارنة بين استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل السي النقود ومن ثم يميلون الى الاقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجــــة الاجتماعية أو القيمة بقدر ما يتضخم الشيء المدرك •

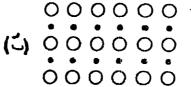
وفى دراسة أخرى قام « بوستمان وبرونر وماك جينيز » ( ١٩٤٨ ) بتطبيق اختبار للقيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد أبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والعلمية والفلسفية وغيرها لديهم • ثم عرض عليهم من خلال جهاز التاكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذه القيم • وقد اتضع أن المفحوصين قد أدركوا غالبا الكلمات التى تتفق مسم قيمهم كما اتضحت من الاختبار •

تكشيف حكذا دراسيات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الحاجــــات والاتجاحات والقيم كمحددات ذاتية للادراك ·

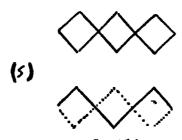
# مبادىء التنظيم الادراكي

يتحدد نوع العالم الذي نعيش فيه بمجموعة من المبادى أو القوانين الني تنظم ادراكنا له • عده المبادى أو القوانين المختلفة ، بالاضافة الى ما سبق ذكره من عوامل أو محددات الادراك ، توفر التنظيم والمعنى للادراك • وفيما يلى نعرض الأهم مبادى أو قوانين التنظيم الاد perceptual organization كما كشيفت عنها مدرسة الجشطالت أسامها :









شكل رقم (۷) ويوضح مبادى، التقارب «أ» ، والتشابه «ب» ، والفلق «ج» ، والاستمرار «د» في الادراك

#### : Proximity التقارب

تميل الأجزاء التى تكون متقاربة من بعضها فى الزمان أو المكان الى ادراكها معا • يوضع شكل رقم (٧ أ ) كيف نرى الدوائر فى ثلاث مجموعات •

\_ 171 -

#### : similarity التماثل

نميل الى ادراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة (شكل γ ب) • فطالما أن الدوائر والنقط تبدو « منتمية ، معا ، فاننا نميل الى ادراكها كصفوف بدلا من أعمدة •

#### : closure

يوجد ميل فى ادراكنا الى تكملة الأشكال الناقصة ـ أى الى سدالفجوات لكى ندرك المثيرات ككل ذى معنى • فغى شكل رقم ( ٧ ج ) ندرك أسلات مربعات رغم أن الأشكال غير مكتملة •

#### : continuity الاستمرار

ويعنى الميل الى ادراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من ادراكها كأجزاء منفصلة (شكل ٧ د) •

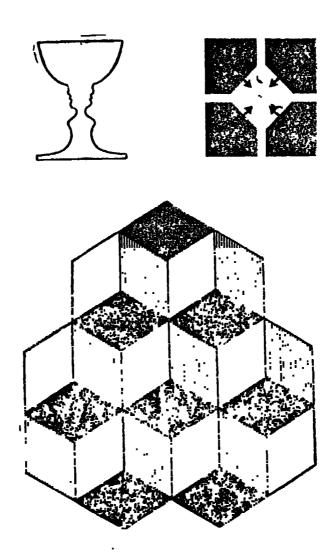
#### : Prägnanz الامتلاء

ويعنى الميل الى ادراك الشكل على أنه شكل « جيد » بقدر الامكان فى اطار شروط المثير • والفسكل « الجيد » هو ذلك الشكل الذي يكسون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا نستطيع جعله أكثر بساطة أو آكشر نظاما •

وتذهب بعض نظريات الادراك الى أن طرق ادراك المثير هذه غير متعلمة، كامنة فطريا في خصائص الفرد المدرك ( بورنج ، ١٩٤٦ ) • ومع ذلك ، تبدو قضية المحددات الفطرية للسلوك الادراكي موضع خلاف وجدل بين نظريات علم النفس •

# : Figure — ground relationship العلاقة بين الشبكل والأرضية :

كُلُّ شكل ندركه غالباً على ارضية : ففي أي مثير ادراكي يوجه في الفالب جانب أو جزء من المثير يبرز كشكل في وقت معين على أرضية معينة -



شكل رقم (٨)
يوضح ظاهرة الأشكال المتعاكسة: فاحيانا ندرك الشكل على انه
داس أو كاس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك
المكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، فالتمييز بين الشكل
والأرضية غير واضح

#### \_ \\\ -

ويتضح هذا المبدأ في ملاحظاتنا اليومية: الجبل يبرز على السماء التي تبدو من خلفه ، والمبرتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والممثلون على الفرقة ، وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسية على أرضيية معينة ، كأن تكون معركة أو حقل في القرية أو شارع في المدينة ، وفي تقديم قطعة موسيقية يبرز اللحن المبيز ليعبر عن الفكرة أو المعنى ( الشكل ) على أرضية من المصاحبات الموسيقية ،

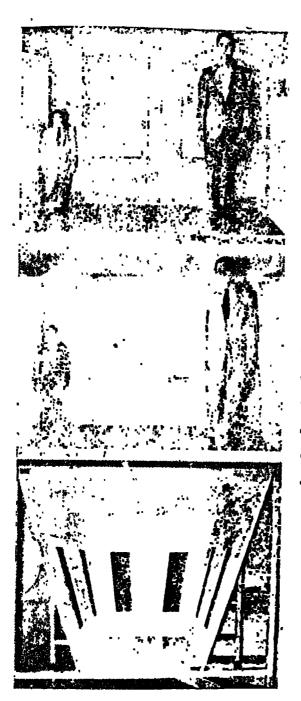
وحينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تحدث تنقلات وتحولات فالادراك بسبب نقص المرجع reference و المرسى anchorage . • فالعلاقة بين الشكل والأرضية للأجزاء المختلفة من المثير قد تتغير في أوقات مختلفة بما يطلق عليه « الأشكال المتعاكسة » (reversible figures) • ويتضح ذلك من الشكل رقم (٨) : فمرة يبرز الشكل كرأس أو كاس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود ، أو تتحرك المعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهكذا بطريقة متناوبة متعاكسة • في أشكال مثل هذه لا يوجد تمييز واضح بين الشكل والأرضية • لذا يبقى المثير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الادراك وفقا للمعنى الذي يحمله الموضوع بالنسبة للشخص الملاحظ •

ويستخدم مبدأ « الأشكال المتعاكسة » ليبين أن الخبرة السابقة بمثيرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أى أجزاء من المئيرات المركبة سوف تسيطر كشكل أولى • أى أن الخبرة ، فى هذهالحالة، تحدد ذلك الجانب من المثير المركب الذى يبرز كشكل (ليبر ، ١٩٣٥) •

#### : Constancy ليات الادراك

من الحقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الادراك ما يعرف بثبات موضوع الادراك object constancy فالأشياء تحتفظ بشكلها وحجمها ولونها حينما تتغير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ويحددادراك موضوع معين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متغيرة رغم الاحساسات المتغيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحسي مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، وتميل رغم أنها قد تبدو لنا كزاوية حادة اذا نظرنا اليها من احدى أركانها و ومنصائصها الأشياء والأشخاص والحيوانات الى أن تحتفظ بحجمها المعروف وبخصائصها المالوفة حينما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح .

وقد أدى تحديد مبدأ ثبات الادراك الى دحض ما كان يعرف ب « نظرية استنساخ الادراك (Perception Copy theory ، تقوم هذه النظرية على افتراض



#### شکل رقم (۹)

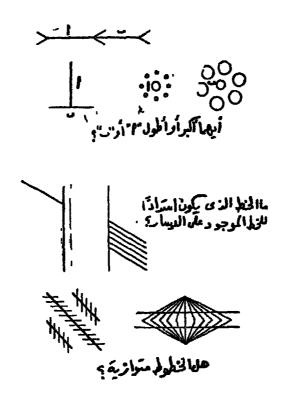
ويوضح كيف اثنا لو نظرنا الى الشخصين بعين واحسسدة يبدوان متساويين في الطول اليميا ، ولكن اثا نظرنا مختلفين تباما • ولكنبالتهمن في هسلم الادراكنسا ، وان الشخصسين ليسا غير متساويين في الماول بيرجة هائلة •

- 1744 -

فج يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سلبي لتلك المثيرات التي تتواتر على أعضاء الحس بحيث أن ادراكنا ، وفقا لهذه النظرية هو عبارة عسن انعكاس كمرآة للعالم المحيط بنا • ومن الحقائق التي تبدت ضد هذه النظرية أن ثبات الشكل واللون والحجم يصبح مقررا في مرحلة المراهقة خاصة ٠ هنا تؤكد معظم نظريات الادراك على عوامل التعلم والخبرة · ويكون الادراك بذلك هو الناتج النهائي لمجموعة من الاتصالات الحاسية • فبسبب التصيلة السابقة من الخبرة ، يكون في مقدورنا الخروج بمعنى من الادراك حتى حينما تتعرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا • في شكل رقم (٩) يظهر شكل الحبرة المحرف بمهارة كشكل عادى اذا نظرنا اليه « بعين واحدة ، منموضع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريبًا • ولكن اذا نظرنا الَّى الشكل بنظرة عادية ( أي بكلا العينين ) ، يبدو الرجلان مختلفين في الطول تماما • الا أننا نفسر الاختلاف في الحجم كمسألة ترتبط بالمسافة : فلا ندرك الشخص الموجود على الجانب الأيسر على أنه ضئيل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق • فلما كان الادراك يعنمه على الاستجابة average response أي « الاستجابة الأكثر احتمالية » في ضوء ما نعرفه • فالشخص الراشه الذي ينظر من مبنى عال على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العمر الذي يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي •

### : Illusion : خداع الإدراك

تنطوى دراسة خداع أو الادرائ الغامض للمثيرات على مصدر غنى من البيانات والمعلومات عن العمليات الادراكية • والخداع هو ادراكات مضطربة أو قائمة على سوء التأويل • وهو في ذلك يختلف عن «الهلوسات» hallucinations التي تعتبر ادراكات مزيفة تماما للواقع ، مثل الشخص الذي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره • وتذخر الدراسات المعملية بتجارب معددة توضع كيف أن الادراك يتحدد بالشخص الملاحظ أكثر مما يتحدد بالمنيز الموضوعي • ويوضع الشكل رقم (١٠) بعض التجارب الكلاسيكية التي تكشف عن هذه الظاهرة • • •



شكل رقم (١٠) خداع الادراك ـ يتأثر خداع الحجم والاتجامات بعاداتنا الادراكية

فغى الرسوم العليا من الشكل رقم (١٠) يبدو الخداع فى أن «أه أطول أو أكبر من «ب» بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجودالدائرة الوسطى فى نسقين مختلفين من الدوائر • وفى الرسم الأوسط قد يترائى لنا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، فى حين أن الامتداد الحقيقى هو الخط الثالث • وفى الرسوم السفلى ينتج الخداع من الخطوط التى تبعث على البلبلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، فى حين أنها خطوط متوازية بالفعل •

رمن ظاهرات خداع الادراك ما يعرف بد ه خداع القمر » (moon illusion)

حيث يظهر القبر عند الأفق على أنه أكبر مما لو كان عموديا فوقنا · وقد يتسبب الخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد هويتها

وفقا للخبرة المعتادة • وينشأ الخداع أيضا من الحالة أو التوقع • فاذا كنا نقرأ فى رواية فى المساء تنخر بالعنف ، فقد نفسر صوت ارتطام الريح بالنافذة على أن لصا يحاول اقتحام ألمنزل • وحينما نبحث عن صديق وسط الزحام ، كثيرا ما يترائى لنا خداعا فى نموذج أشخاص آخرين •

ويدكن تفسير الكثير من ظاهرة خداع الادراك بميل الشخص الملاحظ الى عمل كليات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقدمة اليه •

: Extrasensory perception (ESP) الادراك فوق الحسى

من التحديات التى تواجه أصحاب نظريات سيكولوجية الادراك الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانرمات الحاسية المروفة • ويتضم ذلك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاطر ( اتفاق الخواطر ) telepathy ... وهو انتقال الفكر من عقل لآخر ، الفراهة clairvoyance ... ومى معرفة ما يقع في وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة precognition ... أي التنبؤ بالأحداث في المستقبل ومن هذه الظاهرات أيضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد و الحساسين ، ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية ،

ورغم أن ظاهرات الادراك فوق الحسى غير عامة وغير متكررة بحيث يمكن اخضاعها للضبط والتناول العلميين ، ورغم أن علماء النفس نتيجة لذلك يميلون غالبا الى اغفالها في بحوثهم ، الا أنها ولا شك تمثل تحديا لعسلم النفس ، وتترك الباب مفتوحا لمزيد من البيانات العلمية في المستقبل •

#### مراجع اللعبل السابع

- 1. Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- Berlyne, D.E. Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual curiosity. J. Exper. Psychol., 1957, 53, 399.
- 3. Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
- 4. Bruner, J.S. & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
- 5. Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers., 18, 206-228.
- 6. Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
  - 8. Gibson, J.J. The perception of the visual world. Boston: Heughton Mifflin, 1950.
  - 9. Graham, C.H. (ed.) Vision and visual perception. New York: Wiley, 1965.
  - Hochberg, J. Pcroeption. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1964.
  - 11. Katz, D. Gestal Psychology, (trans. by R. Tyson). New York: Ronald, 1950.
  - 12. Kohler, W. Gestalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
  - Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning — the development of sensory organization. J. Genet. Psychol., 1935, 46, 41-75.

- 14. Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- 15. McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. Psychol. Rev., 1949, 56, 244-251.
- 16. McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- 17. McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs: IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol., 1949, 39, 242-255.
- 18. McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- 19. Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- Neisser, U. Cognitive Psychology. New York: Appleton Cent. — Crofts, 1966.
- 21. Postman, L. & Bruner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- 22. Postman, L., Bruner, J.S. & Mc Ginnies, E. Personal values as selective factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1948, 43,
- 23. Süpola, E. A group study of some effects of preparatory sets, *Psychol. Monog.*, 1935, 46.
- 24. Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. *Canad. J. Psychol.*, 1963, 17, 210-223.
- Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971.
- Witkin, H.A., et al. Personality through perception. New York: Harper & Brothers Pub., 1954.



#### الغمسل الثامن

# المكليات العقلية المعهنية المنكيث

التفكير نشاط عقلى راقى يعكس فيه الانسان الواقع الموضوعي بطريفة مختلفة عما يحدث في الاحساس والادراك و ففي الاحساس والادراك النكس الظاهرات الخارجية كما تؤثر على أعضاء الحس من حيث الألوان ، أو الأشكال ، أو الحركة التي تميز هذه الظاهرات ولكن حينما يفكر الانسان في هذه أو تلك من الظاهرات أو الأحداث ، فانه يعكس في وعيه ليس هذه الخصائص الخارجية ، وانما يعكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته ما أي العلاقات المتبادلة التي تحدد ماهية الظاهرة أو الشيء أو الحدث و

والتفكير كعملية عقلية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان ·

فحقيقة أى ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينها ننظر الى مذه الظاهرة في علاقتها المضوية الوثيقة مع الظاهرات الاخرى • وليس. العالم المادى والانساني مجرد تالف عرضي لظاهرات مستقلة منعزلة عن بعضها الآخر ، وانها هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التي تحكم بعضها الآخر في نسيج متشابك ذي معنى • في هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وقوانين وجودها •

فى عملية الادراك قد يدرك الانسان الشجرة ، مثلا ، حينما يعكس. فى وعيه أجزاء وخصائص هذا الشىء المدرك كالجذع والفروع والأورات ، على أنها موضوع منعزل عن الموضوعات الأخرى ، ويتملكه الشغف بشكلها أو بكثرة ثمارها أو بأوراقها الخضراء أو بضخانتها أو غير ذاك ، بدون أن يدرك فى نفس الوقت موضوعات أخرى :

اما عملية التفكر فتجرى على نحو آخر · فحيث ينزع الفرد الى فهم القوانين الأساسية لوجود ظاهرة معينة ويتعبق في جوهرها ، فانه ينبغي بالضرورة أن يعكس أيضا في عقله علاقات الظاهرة أو الموضوع بغيرة من الطاهرات أو الموضوعات · فمن الصعب أن نفهم حقيقة الشجرة اذا لم نتبصر بأهمية النربة ونكوينها الكيميائي والهواء وضوء الشمس وغير ذلك · فانعكاس هذه الروابط والعلاقات في وعي الانسان يسمح له بغهم وظيفة الجسنة والأوراق ، والدور الذي تلعبه في تحول المواد في عالم النبات ·

ولكن الموضوع ذاته ينعكس فى عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الادراك: ففى التفكير لا نسيحلص فحسب الأجزاء المستقلة للموضوع ( وهذا ممكن فحسب فى عملية الادراك ) ، ولكن نحاول فهم العلاقات المتبادلة لهذه الأجزاء مع بعضها الآخر ، وأهمية الجذور ، مثلا ، فى حياة الشجرة والدور والذي تقوم به الأوراق ، النه .

ويسمح التفكر للانسان بأن يتغلغل في كنة الظاهرات من ناحيسة أخرى • فانساس هذه الروابط والعلاقات لا ينحقني ، اذا لم نسم باستمرار إلى النجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموضوع واذا لم نتفكر فيه في شمل العام • ففي عملية التفكير يصبح النموذج الحسي لموضوع معين (كان يكون شجرة برنقال ، أو نخلة بلخ.) كخلفية فحسب ، حيث تجرى عملية عقلية أرقى "تتناول القوائين القابلة للتيميم والتجريد لموضوع التفكير ، وهو مفهوم الشجرة مثلا •

وهكذا ، تتضمن عملية التفكير في مؤمّلهم معين جانبين متكاملين :

(أ) انعكاس للظاهرة أو الحاث أو الشيء من حيث الجوهر \_ أى في علاقاتها المتبادلة مم الظاهرات الأخرى، وتلازمها معا •

(ب) التبصر بالظهرة أو العدن، أو الشيء من حيث العمومية .. أى فى شكلها التعميمي والتجريدي لد عليس فيجسب في شكلها الحسى المحدود • وبهذين العالمبين كتحقق عملية التفكر بخصائص معبنة •

#### خسائص عملية التنكير

يتميز التفكير كمملية عقلية معرفية بالخصائص التالية : ١ - التفكير شاط عقلى غير مباشق د فلكي يتوصل الانسان الى اقراد علاقات بين الأشياء ، فأنه يعتمد ليس فحسب على احساساته وادراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالضرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة في الذاكرة · ويتضبع اشتراط التفكير بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لأحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لأسبابها أو لعواملها · فاذا رأينا ، على مبيل المثال ، الشوارع وأسطع المنازل في صباح يوم في بداية فصل الشبتاء مبللة بالمياة بغزارة ، فاننا نستنتج أن الأمطار قد هطلت أثناءالليل · ويساعدنا على اقرار هذه العلاقة ما استقر في الذاكرة من تصورات عن الأحداث السابقة · واذا لم تتوفر هذه التصورات ، فاننا لا نستطيع تحديد الأسباب التي تكمن وراء الظاهرة ·

Y \_ يعتمد التفكير على ما استقر في ذهن الانسان من معلومات عن القوانين العامة للظاهرات • ففي عملية التفكير يستخدم الانسان ما توفر له ، على أساس من الخبرة العملية السابقة ، من معلومات عن القوانين والقواعد العامة التي تعكس العلاقات والمبادئ العامة للعالم المحيط بنا • متال ذلك ، لو تركنا اناءا به ماء لعدة أيام ثم وجدنا أن الانا قد أصبح فارغا ، فاننا نستنتج أن الماء قد تبخر بتأثير الحرارة • وتنشأ قاعدة السبب \_ النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب \_ عن طريق تعميم ما استقر في الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هذه العلاقات العلية بين الظاهرات •

٣ ينطلق التفكير من الخبرة الحسية الحية ، ولكنه لا ينحصر فيها ولا يقتصر عليها • اذا كانت عملية التفكير تعكس العسلاقات والروابط بين الظاهرات ، فأننا ننزع دائما إلى التفكير في هذه العلاقات والروابط في شكلها التجريدي والمعم ، على أساس المعنى العام للظاهرات المتشابغة من فئة معينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة • هذه العلاقات والروابط المجردة والمعمة تنسحب بالتالى على الظاهرة الواحدة المعينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل • لذا ، اذا كان المتفكير أن يعكس هذه أو تلك من العلاقات بين الظاهرات ، فأنه ينبغي أن يتجرد عن الخصائص الحسية الفردية لهذه الظاهرات •

ولكن عملية التجريد تعتمد ، من ناحية أخرى ، على المعلومات التى نحصل عليها في سياق النشاط العملى الحسى ، فبدون هذه المعلومات يتعذر التقاء القوانين الأساسية من التفصيلات غير الأساسية ، واستغراد العام من الخاص ، واستخلاص المجردات من المحسوسات ،

واذا كان تفكيرنا يتجرد عن الخصائصن الحسية للأشياء والظاهرات ، فان هذا لا يعنى أبدا أنه ليس بغير حاجة الى الخبرة الحسية للواقع ، الى الاحساسات والادراكات • فعملية التفكير مهما وصلت اليه من تعقيد وتجريد، لابد وأن ترجع باستمراد الى المصادر الحسية الحية ، وتنطلق من ادرال الواقع • بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تفقد العلاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتالى تنعزل عن واقعها الحى •

٤ ــ التفكير انعكاس للعلاقات والروابط بين الظاهرات والأحداث والأشياء في شكل لفظى ، رمزى ، يرتبط التفكير واللغة دائما في وحدة لا ننفهم ، فاللغة هي الواقع المباشر للفكرة ، ومن ناحية أخرى لا يمئل التفكير ولا اللغة في حد ذاتهما كيانا خاصا ، وانما يمثلان أساسا مظاهر للحياة الموضوعية ، واذا كان التفكير نشاطا يتواتر في كلمات ، في رموز لغوية ، فانه بسبب هذه الحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتعميم ، لأن الكلمات بطبيعتها تمثل مثيرات معينة تعمل كاشارات للواقع في شكله المهم .

وأهبية الكلبة في عبلية التفكير هكذا عظيمة للغاية • فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فاننا نستطيع أن نعكس في الفكرة جوهر الشيء أو المحدث أو الظاهرة الذي لا يتأتى بالادراك المباشر ، وبالتالى لا نعكس في الفكرة فعصب الشيء أو الحدث أو الظاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا • فبفضل بلخة ونظامها الرمزى نستطيع أن نفكر في الأشياء في غيابها : هنا يسبح التفكير لنا بأن نتغلفل في أغوار الماضي السحيق ، وبأن نرسم صورة عن نشأة النظام الشمسي وعن نظام الكواكب وتكوين الذرة ، وبأن نتتبع أصل الحضارات وتطورها • وعلى هذا النحو أيضا نستطيع أن نمد بصرنا الى المستقبل وان تخطط لمستقبل أفضل • بهذا أيضا يكون التفكير ضروريا في أي نشاط عملى، بقدر ما يساعدنا على التبصر بنتائج هذا النشاط وضبطه وتوجيهه الى مستويات أفضل •

ه ـ يرتبط التفكير ارتباعًا وثيقًا بالنشاط العملي للانسان ويعتمد التفكير بحكم جوهره على النشاط العملي الاجتماعي الذي يقوم بهالانسان ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للمالم الخارجي وانما انعكاس لهذا المالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات يحاول حلها ، وحيث يسعى الى اعادة بناء المالم الخارجي وتطويره ، منا يكون التعكير الانساني من ناحية أخرى الأساس الحقيقي لتغيير الواقع المحيط بالانسان ،

7 - التفكير دالة الشخصية • التفكير الإنساني جزء عضوى وظيفي من بنية الشخصية ككل • فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفعالات لدى الفرد ، واتجاهاته وقيمة وميوله ، وخبرته السابقة ، واحباطاته واشباعاته لل هذا ينعكس على تفكير الفرد ويوجهه ، بل ان أسلوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصفة عامة • وتوضع الدراسات الاكلينيكية الى عد يتلون التفكير المرضى بدرجة اضطراب الشخصية ، فتتضع اعراض المرض النفسي أو المقلى في تفكير الشخص • ويعنى ذلك أن و التفكير ليس عملا ذهنيا خالصا » ، وانما هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية الشخصية وكما تتضح في أسلوب حياة معين يميز الشخص ( طلعت منصور ، ١٩٧٢ ) •

تلك أبرز الخصائص المبيزة لعملية التفكير الانسانى ، وهى خصائص تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدواتـــه تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصهف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه ووسائطه فى تغييره وترقيته لنفسه وللواقع المحيط به •

#### العمليات العقلية في التفكير الانسبائي.

يمثل التفكير الإنساني عملية عقلية mental process معقدة ، تتالف من مجموعة من العمليات العقلية operations التي يتم بها نشاط التفكير وهي :

#### المقارنة:

من الضرورى أولا وقبل كل شىء ، لكى نعكس بالتفكير العلاقيات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث فى ادراكنا أو فى تصورنا ، مثال ذلك ، اذا أردنا أن نفهم سبب اخفاق بعض لاعبى الكرة فى تحقيق مستويات عالية من اللعب ، من الضرورى أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التى تحيط باللعب ، ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على العناصر المختلفة الداخلة فى وجود الظاهرة وبتحديد الشكلات وبالتالى تحديد ما يعنينا من موضوعات ومهام ،

وفى مقارنة الظاهرات ببعضها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها فى علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها • وبمقارنة الظاهرات التى ( م ١٣ ـ أسس علم النفس ) نستخلصها ونحدها في عملية التفكير ، تصير معرفتنا بها آكثر دقة ، كمه نتمكن من التفلفل بعمق فيها يميزها من خصائص فريدة .

#### التصنيف:

وهو تلك العملية التي يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة ... على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة ... تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات و وتؤدى عملية انساب أو أرجاع الشيء أو الظاهرة إلى فئة معينة إلى تأكيه معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات السبقلة ، وتمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين ، وانما أيضا على العلاقات الماخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات ، وأمنلة ذلك كثيرة : تصنيف العناصر الكيميائية ، تصنيف النباتات ، تصنيف الأمراض ، وغير ذلك من أمثلة التصنيف (classification أو التجميع (grouping) و الفئوية (categorizing)

#### : systematization

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة • بفضل عملية الننظيم هذه يجرى انعكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعيالانسان ليس كعناصر متفرقة أو كاشتات منفصلة ، وانما في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق ومن استخدام هذه المسارف، في النشاط العملي بطريقة أدق •

#### : Abstraction : التجريك:

لكى تنحقق عملية التفكير ، من الضرورى ليس فحسب تمييز الخصائص.
المستقلة للأشياء ، وإنما أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء ذاتها وتقوم هذه العملية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشىء من خصائصها الأخرى ، تجريد شىء واحد من الأشياء الأخرى ، التي يرتبط بها في الواقع ويعنى هذا استبعاد كل الأشياء والعلاقات التي لا تشترك في شيء عام مم الموضوع الحالى من ناحية ، وأعمال الفكر على أساس ما يميز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية ، من ناحية أخرى .

#### : generalization : التعميم

يرتبط التجريد بالتعميم دائما • فعينما نتوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للاشياء ، فان هذا يعنى أننا قد بدانا نفكر فيها فى شكلها المعم • وتقوم هذه العملية العقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العسام المشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك فى هذه الخاصية العامة أو المبدأ العام • ويترتب على تعميم المبدأ العسام أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهنى للشىء فى مواقف وسياقات مختلفة •

#### الارتباط بالمصنوسات: concretization:

يتطلب التجريد غالبا عملية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى • ويتضع ذلك مثلا في مواقف التعلم المختلفة ، حيث يسوق المعلم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحي الذي يلمسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة •

منا الارتباط بين المجردات والمعسوسات يمثل شرطا هاما للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمع للتفكير بأن ينعزل عن التسامل الحى فى الظاهرات كما توجد وتعمل فى واقعها الحسى الملموس • وبفضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا مرتبطا بالواقع الحياتى ، فى حين أن غياب هذه المجملية يؤدى الى جعل معارفنا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الحياة ، وبالتالى تكون بلا جدوى •

#### : analysis : التحليل

وهو العملية العقلية التي يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها المكونة لها ، الى مكوناتها الجزئية • فاذا أردنا أن تفهم طبيعة أى عمل يؤديه الانسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذا العمل الى أجزائه المختلفة والى المراحل التي يتم بها تتابع عملية العمل • واذا أردنا أن نفهم ظاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة الى عناصرها الكيميائية والى ما يحدث بينها من تفاعل وفي أى الظروف يحدث ذلك التفاعل •

#### : synthesis

وهو عكس عملية التحليل · ويعنى التركيب تلك العملية العقلية التي يتم بها اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناهادفي عملية

تحليلها • وتمكننا عملية التركيب هكذا من الحصول على مفهوم كلى عن الظاهرة ، من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة •

ولا تعنى العلاقة الوثيقة بين عمليتى التحليل والتركيب ان التحليل لابد وأن يتم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا، والعكس صحيح لذا كثيرا ما يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على « التحليل بالتركيب » analysis-by-synthesis. ففي التحليل لا نستفرد أي أجزاء، وانما فحسب تلك الأجزاء التي تنطوى على معنى أساسى بالنسبة للظاهرة أو الحدث أو الشيء موضوع التفكير أي أن عملية التحليل تقوم على استفراد الأجزاء الأساسية للكل ، التي بدونها لا يمكن بالتالي أن يوجد هذا الكل ولذلك لا يتم استفراد العناصر الإساسية في عملية تحليل الظاهرة المركبة بطريقة آلية ، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب بطريقة آلية ، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب ذلك منا معرفة بالمفهوم العام للظاهرة ككل ، في تألف كل أجزائها •

#### : reasoning الاستدلال

قد نتحقق من مدى صحة الأحكام على أساس من الادراك المباشر ، مثال ذلك القول بأن د اليوم حار ، • ولكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام من الملاحظة المباشرة ، وانما ينبغى اثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال •

يقوم الاستدلال العقلى على استنتاج صحة حكم معين من صحة احكام. أخرى • ويؤدى الاستدلال الصحيح الى تحقيق الثقة فى ضرورة وحتمية النتائج التى يتوصل اليها • لذا ينبغى أن يعتمه على معلومات موثوق بها • ولكى نخرج من هذه العملية العقلية بنتائج صحيحة من معلومات موثوق بها • ينبغى أن تخضع الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق •

#### والاستدلال نوعان :

(أ) الاستنباط deduction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضًا على الجزء • وكثيرا مانستخدم التفكير الاستنباطي في حياتنا اليومية والمهنية ، بل كان أهم طرق الحصول على المرفة لقرون طويلة •

(ب) الاستقراء induction : : وهو العملية الاستدلالية التي بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية معينة • في عملية التفكير

- 194 -

الاستفرالي لبدأ بملاحظة الجرئيات والوقائع المعسوسة ولتموى عسنى دلائلها لكى نصدر تتيجة عامة يمكن تعبيمها على الفئة التى تنتمى اليها هذه الجزئيات • ومن الضرورى لضمان صحة الاستدلالات الاستقرائية أن نضع في الاعتبار كل الشروط التى تحكم وجود الظاهرة • وبدون هذا تكون النتائج الاستقرائية مجرد احتمالات • هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم في العلوم الطبيعية •

ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الانساني: فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكيا أجوفا أو حتى كاذبا • وفي نفس الوقت يعتسمد التفكير الاستقرائي في الأشياء المحسوسة على النماذج المعممة للظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة ــ وهو ما يكون متعذرا بدون الاستنباط •



تلك أبرز العمليات العقلية التى يتم بها التفكير كنشاط عقلى معرفى ويعتمد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة من آكثرها أولية وهو التفكير الحسى البسيط الى أكثرها تعقيدا وتقدما وهو التفكير التجريدى معلى هذه العمليات العقلية بشكل أو بآخر و ولكن ، لا يعنى ذلك أن التفكير يتطلب هذه العمليات مجتمعة ، ، أو أن هذه العمليات تدخل بالضرورة في أى نشاط تفكيرى و وانما قديقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتمد على البعض الآخر بشكل ثانوى وفقا لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه من الموقف أو المشكلة ، وما يفرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير (ب) الموقف أو المشكلة ، وما يفرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من إهتمامات و

#### 412

#### أشكال التفكير

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسبيه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزي للعالم • وبواسطة التشغيل الداخلي للرموز واعادة تنظيمها يمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال • وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيما ، أو قد تكون الرموز أساليب فنية لتنظيم خبرات الفرد في هذا العالم • ويتضع ذلك في بعض أشكال التفكير الانساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزى : كالتفكير التصوري لكير التأملي ، والتفكير الابتكارى •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### - 171 -

# conceptual thinking التفكي التصوري

يقوم هذا الشكل الأساسي للتفكير على تكوين المفاهيم concept formation

واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالانسان .

والمفاهيم هي انكار مصبة عن الأشياء أو الظاهرات المعيطة بنا في هذا المالم ، تمكس بدرجات مختلفة من العبومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات وإذا كان المفهوم انعكاس معمم للواقع ، فهو ينتسب ليس الى أشيساء أو موضوعات مستقلة ، وانما الى مجموعة من الاشياء أو الظاهرات المتشابهة ، لذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ، ويتحقق تكوين الفرد للمفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك المفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الفرد ، مثلا ، لمفهوم « أحمر » تتضع في أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الفرد ، مثلا ، لمفهوم « أحمر » تتضع في تصنيفه أو تعيينه للأشياء ذات اللون الأحمر ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، وعادة ما يتم إلتمبير عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، بطولة ، عدالة ، النه ،

ويتحقق اكتساب الفرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وان كانت تحمل أشكالا مختلفة ، الا أنها تتضمن دائما خاصية عامة ... ومي نقل المعارف من أشخاص الى آخرين ، من جيل لآخر ، ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظى verbal learning : فالمفاهيم ، المتدعمة في كلمات ، تصدر ملكا للاشخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب،

يطلق على تكوين الغرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم مصطلح « تعلم الفاهيم » concept learning. ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الانساني للتفكير بعدة خصائص :

الله التمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها • ويتضم ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحسر ذاته بين مثيرات أخرى • هنا ينبغى أن يتملم الفرد تمييز الاختـــلاف الدال بين الخصائص قبل أن يقوم بالتصنيف • ولذلك يتضمن تعلم المفاهيم أو تكوين المفاهيم ، بجانب التصنيف ، التعلم التمييزي discrimination learning:

٢ ـ تتحدد الخاصية الثانية بالدرجة التي يتطلب فيها تحديد صحة المنهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارا تالفرد · في الحالة الأولى يقدم المجرب للمفحوص ، مثلا ، نماذج البجابية وسلبية للفئة :

اللون الأحمر في مقابل الألوان غير الحمراه • ويعرف ذلك بتعلم خصائص attribute concept learning المفاهيم attribute concept learning المفاهيم الموجه ... • أما الحالة الثانية فهي تعلم المفاهيم الموجه بالقواعد rule-guided concept learning و كما يطلق عليه تعلم المبادئ principle learning لتمييزه عن تعلم الخصائص • ويتضمن هذا الشكل الثاني من أشكال تكوين أو تعلم المفاهيم علاقة آكثر تعقيدا تحدد المفهوم ، فيها يقوم الفرد بتكوين قاعدة أو مبدأ لتوجيه تصنيفاته للظاهم معين أو الأشياء • ويتضمن المبدأ أو القاعدة مجموعة من المفاهيم في نظام معين أو فقة معينة •

ويتاثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخصاص ، وبالحالات الدافعية ، وبالحبرات السابقة مع مفاهيم مماثلة • كما يتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالمستوى الثقافي للمجتمسح وبما تحقيق له من منجزات حضارية • وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم الى عدة أشكال:

# \ \_ فمن حيث طبيعة العلاقات والروابط المنعكسة في المفهوم'، يمكن تقسيم المفاهيم الى توعين :

(أ) مفاهيم حسية : وهى تلك المفاهيم التى تنعكس فيها العلاقات والروابط بين أشياء وظاهرات محسوسة فى شكلها الكلى المركب · أمثلة هذه المفاهيم الحسية : شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محراك ، كرة ، الغ · فيتفق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياء وظاهرات حقيقية يدركها الانسان فى عالمه الحسى ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياء والظاهرات الأخرى فى العالم المحيط به ·

(ب) مفاهيم مجردة : وهى تلك المفاهيم التى تنعكس فيها فحسب هذه أو تلك من خصائص الأشياء ، وهى خصائص متجردة عن الأشياء ذاتها • مثال ذلك : مفهوم الحجم ، مفهوم النسبية ، مفهوم العدالة ، النع • هذه المفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشياء محسوسة ، وانما عن خصائصها في شكل يقوم على التجريد والتعميم •

# ٢ - ومن حيث درجة عمومية المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم الى نوعين :

( 1 ) مفاهيم عامة : وهى تلك المفاهيم التى تتضمن فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة • مثال هذه المفاهيم : مبنى ، عاصمة، طالب ، عالم ، وزير ، كلية ، انتخاب ، النع •

(ب) مفاهيم خاصة : وهى المفاهيم التى تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوعات مستقلة ذات نوعية خاصة • مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، النشتين ، القاهرة ، جامعة عين شمس ، أبو الهول ، الغ •



مكذا يقوم التفكير التصورى على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة • وهذه المفاهيم تخضع للتغير والنمو استنادا الى قوانين التعلم الانساني بكل ما يحمله من معنى •

التفكير التاملي reflective thinking

أو تفكيز حل المشكلات • وهو تفكير موجه ، حيث توجه العمليات التفكيرية الى أهداف محددة • فمجموعة معينة من الظروف التي نسميها بالمشكلة تتطلب مجموعة معنية من استجابات تهدف الى الوصول الى حل معين •

ويعنى التفكير التأملى هكذا النشاط العقلى الهادف لحل المسكلات · فالتفكير في هذه الحالة يحكمه ويوجههه هدف معين وهو حل مسكلة من المسكلات · وقد حلل « جون ديوى » في كتابه ( كيف نفكر ، ١٩١٠ ) مراحل التفكير التأمل في عملية حل المسكلة : (١) المسعور بالمسكلة ، (٢) تحديد المسكلة ، (٣) اقتراح حلول للمسكلة ( تكوين الغروض )، (٤) استنباط تتاثيج الحلول المقترحة ، (٥) اختبار الغروض عمليا (هي) ·

توضح خطوات عملية التفكير التأملي هذه كيف يعتمد نشاط حل المشكلات على عمليتي الاستقراء والاستنباط لكي يصل الفرد الى الحل والاستقراء يمهد لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها ، لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ، ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية وهكذا يتنقل الفرد باستمرار بين جمع الحقائق ، ومحاولة اصدار تصيمات ( فروض ) لتفسير هذه الحقائض ، واستنباط نتائج الفروض ، ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض ، حتى يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط الى معرفة يمكن الثقة بها و

<sup>(</sup>李) ادجم الى المنهم العلمي في الغصل الثالث •

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستمرار ينفس التتابع الذي حدده ديوى ، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة ، وانما يحدث كنير من التداخل بينها • فالفرد ينتقل من مرحلة أو عملية الى اخرى اماما وخلفا ، فيغير ، ويبحث ، ويبدل ، ويفسر • ويتعلم بعض الناس أن يتخذوا طريقة معينة في حل مشكلاتهم • وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية والمثابرة الى الحل يركزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح المشكلة ، ويوجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ،مثل: (١) ما هي المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها الى مشكلات فرعية ؟ (٢) فيما تشبه هذه المشكلة المشكلات التي مربها في الماضي؟ (٣) ما أوجه الشكلة وتلك المشكلة المشكلات ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الأساسي ؟ (٥) ما ذي بنبغي الآن اعادة تحديد المشكلة ؟ .

ومع ذلك ، يميل التفكير الانساني الى مقاومة هذا النوع من التقييد والالزام • لذا قد نقفز عند أى نقطة أو مرحلة الى فرض ما ، بنية حــل الشكلة • وفى ذلك يعتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا العقلية التى نستطيع عن طريقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة لنضعها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أو تفسيرات أكثر شمولا • والفروض بذلك هي مفتاحنا الرئيسي للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضعة أو بسيطة الى أطر تصورية أكثر ملاءمة تفتح بأضطراد مجالات جديدة مشوقة من آفاق المعرفة •

#### creative thinking التفكير الابتكاري

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكارى كعملية عقلية متميزة اذا لم نضع في الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر فالتفكير الابتكارى يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة •

« فالانتاج الابتكارى أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكارى و ننحن بصدد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى الناس و وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معين من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات اخرى بجانب القدرة على التفكير باسلوب معين و يحتاج مثل هذا العمل الى أسلوب معين في الادراك ، وحساسية خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج

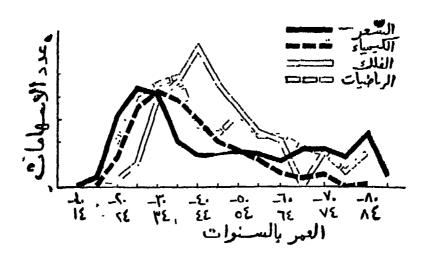
فى ذات الوقت الى عمل جاد وشاق ومستمر ، ثم هو يحتاج الى أسلوب معين فى التعبير عما ينتهى اليه المفكر ، وذلك جميعا بالاضافة الى قدرة على التفكير بأسلوب معين ، ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الغرد دون أن تتوافر فى شخصيته صفات معينة ، (عبد السلام عبد الغفار ، ١٩٧٧ : ٢١١ \_ 71٢ ) .

وفي ضوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكارى على أنه دالة لمجموعة من الشروط التي تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضع في أسلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة • ومن الشروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكارى توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدى الى تحقيق الربط بين جوانب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة •

#### العمر والتفكير الابتكارى:

يعتبر العمر متغيرا هاما في العملية الابتكارية ، فلا يمضى التفكير الابتكارى بنفس الطريقة في كل المراحل العمرية • لذا قد يعتبر الانتاج الابتكارى في الفن والادب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد • ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الاعمال العظيمة هي من انتاج الاشخاص الاكبر سنا • • ولكن ليس الأمر هكذا دائما •

يوضح الشكل رقم (١١) الأعمال التي انتج فيها علماء أفذاد في أدبعة ميادين ( الكيمياء ، الرياضيات ، الفلك ، الشعر ) انتاجا ابتكاريا • تبين المنحنيات البيانية متوسط عدد الاسهامات الابتكارية في كل مستوى عمرى ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الانتاجية الاعظم ، فيما عدا الفلك ، تقع بين العشرينات والثلاثينات من العمر ، (٢) استمراز الانتاج الابتكارى الى حوالى سن الثمانين تقريبا • من الواضع اذن أن الانسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط وؤوب ، رغم أنه قد يصل في سن مبكرة الى ذروته في الانتاج الابتكارى ، قد يستمرفي ابتكاره حتى السنوات المتاخرة من عمره • مثال ذلك : توماس اديسون مخترع المصباح الكهربي والحاكى ( الغونوجراف ) ، فرغم أنه قد حقق أعظم ابتكاراته في حوالى الخامسة والثلاثين من عمره ، الا أنه قد استمر في اختراعاته حتى بلغ السبعين من



شکل رقم (۱۱) العمر الذي انتج فيه علماء مشهورون مبتكراتهم • (ليهمان ، ١٩٥٣)

ويتضح أيضا أن الانتاج الأمثل للمفكرين العظام يظهر أيضا في سن مبكرة نسبيا ويتفق هذا مع حقائق نمو الذكاء والقدرات العقلية ، إلذي يصل الى ذروته تقريبا في العشرينات ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ، حيث يذخر تاريخ الاكتشافات العلمية والابداعات الفنية بامثلة عديدة عن الابتكار في سن متأخرة : فاذا كان و ليونارد دافينشي ، قد رسم لوحت و العشاء الرباني ، وهو في سن الثالثة والأربعين من عمره ، وأعلن اينشتين ، نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، الا أن و فيكتورهوجو ، قد كتب روايته و البؤساء ، وهو في الستين ، وكتب و جوته ، روايت و ناوست ، وهو في الشائين ، وكان و برتراند رسل ، الرياضي والفيلسوف و ناوست ، وهو في الشائين ، وكان و برتراند رسل ، الرياضي والفيلسوف نشطا مبدعا في الثمانين من عمره ، بقول آخر، اذا كانت الامكانات العقلية تاخذ في التدهور مع تقدم السن ، فان الموهوبين قد يستمروا في انتاج روائس في التدهور مع تقدم السن ، فان الموهوبين قد يستمروا في انتاج روائس

# التفكير الإبتكاري عملية تتابع مرحلن :

دغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الغموض ، الا أنه قد جرت محاولات لتتبع مسار هذه العملية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتفد أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة •

تحدد « كاثرين باتريك » في كتابها « ما هو التفكير الابتكارى ؟ » ( ١٩٥٥ ) سلسلة من المراحل التي يسير فيها التفكير الابتكارى ، وهي : التأهب preparation ، التحضين التجلي verification .

(۱) التاهب: قد يعتقد البعض أن « الالهام » فى حل المسكلات ، بدون ما اعداد سابق ، هو الاسلوب الميز فحسب لما نسميهم بالمبتكرين و لكن التأهب شرط ضرورى للانتاج الابتكارى: تهبئة الذات self-prompting التأهب شرط ضرورى للانتاج الابتكارى: تهبئة الذات المخاطرة أو الغمسوض أو الحتبار موقف صعب أو لارتياد ميدان مشوب بالمخاطرة أو الغمسوض أو الصعوبة و هذه المرحلة تنطوى عنى توجيه نشاط التفكير الابتكارى نحو حل المشكلات المرحلة تنطوى عنى توجيه نشاط التفكير الابتكارى نحو حل الشكلات المرحلة تعمد المرحلة يعمد المرحلة بهذه المرحلة بهذه الطريقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد فى تشكيل أفكساره الأصيلة و

وهذه المرحلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر قد نقوض الناتج النهائي: (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقة بالمشكلة متشعبة ومتمددة بحيث تمثل عبئا كبيرا وتستغرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع الفرد الى التخلي عن المشكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة بموضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلي ، (ج) وقد يؤدي عدم الصبر في الاحاطة بجوانب المشكلة الى تقويض كل فرصة للنجاح، (د) وقد يؤدي التسرع في الاستجابة لبيانات جزئية أو في تنظيمها في مرحلة مبكرة الى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين بسبب اعتقادهمأن الانتاج الابتكارى عملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تتطلب منهم جهدا في الاعداد والتهيؤ ،

(٢) التعضين: إذا كان التأهب هو مرحلة عمل الشعور ، فأن مرحلة التحضين هي مرحلة عمل اللاشعور : فقى مرحلة التعضين يكون للاشعور العرية في العمل مع المادة التي قدمها الشعور في مرحلة التأهب (أو «يرقله اللاشعور على مادة الشعور ـ كما « ترقله » اللجاجة على البيض لكي يفرخ ،

اذا صح هذا التشبيه ) • فالتحضين هو ذلك الطور العقلى السنى ييسر انتقال الفكرة من كونها قواة أو بذرة أولية الى جسم من المرفة يتجلى فى نواتج ملموسة •

وتتصف هذه الرحلة خاصة بالعاناة الخلاقة ، حيث يتملك الشخص المبتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تنسيق ما توفر لديه من معلسومات ، واعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى الى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستغرقه وتتملكه ، فيكون « ملهيا » أو « منشغلا » بها الى الحد الذى قد يخفق معه في الانتباه الى خبرة يومية يدركها عادة أو الى أشياء عامة متوقعة منه ، لذا قد يعانى المبتكر نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم التوافق مع الآخرين ورفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الاشخاص المحيطين به ،

فى مرحلة التحضين يكون الشك وعدم اليقين عاملا هاما للصحة العقلية · فحينما يتكلم اللاشعور وينصت الشعور ، يكون الأنا غير مستفر · وهو عدم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ فى العمل على « تخمير » الأفكار حتى تنضيج فى شكلها الخلاق ·

(٣) التجلى: اذا كانت مرحلة التحضين أشبه و بالسجن » بالنسبة لمعظم المبتكرين كما يطلق عليها الرسام و فان جوخ » حيث يؤسر الفسسرد بمحادثنه مع نفسه ومنازلته لها ، فانمرحلة التجلى أشبه بالانفراج والانطلاق فهذه المرحلة هي لحظات الالهام ، لحظات البصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف، أو كما يعتبرها الفنان و سيزان » : « نوعا من التحرر والابراء ، حيث يصيع ما هو داخلى خارجيا وما هو غامض جليا ، فيأخذ كل شيء مكانه » • في مند الفترة يشعر المبتكر بلذة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عب التوتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله الطبيعي مع المحيطين به •

فمرحلة التجلى هى فترة العودة الى الوعى ، حيث يتوصل المبتكر الى الجابة ، وحيث يختزل التوتر ، وحيث يتطلع الى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى ، فبعد أن يتمخض النشاط اللاشمورى عن فكرة أو خطة ، فانها ينبغى بدورها أن تصير موضوعا للتقييم الواعى ، وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل لذلك التقييم لأن يقينهم بجدوى انتاجهم يستبعد النقد أو التعديل ، ومع ذلك ، فان للة التجلى تفسع الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائى ،

(3) التعقق: قد تبدو هذه المرحلة خلافا لمرحلة التجلى ، طويلة ، وشاقة ، أو حتى محبطة الولئك الذين ينفذ صبرهم مع التركيز على المشكلة ، هنا يتأمل المبتكر فيما وصل اليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه مها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل اليه ليعاود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش ، مراحل التفكير الابتكارى هذه .

ومن تاحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن « تقليب » نواتج أفكارهم الابتكارية قد يتمخض عن اكتشاف أكبر ، وعن مزيد من الابتكار • لذا تبدو أممية البصيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلي •

\*

ذلك هو المسار الذى يأخذه التفكير الابتكارى غالبا كعملية متتابعة مرحليا • ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قرية ، وانما هى متداخلة وظيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكير الابتكارى •

#### قدرات التفكع الابتكاري

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذى يقرر أن الابتكارية واحدة حيثما توجد ، أو أن كل المبتكرين فى شتى ميادين النشاط الانسانى يفكرون بطريقة واحدة ، وانما تتوقف عسلى القدرات المتضمئة فيها ، والتى تتحدد بدورها بطبيعة النشاط ونواتجه ، فتاليف كتاب أو رسم لوحة فنية أو اجراء تجربة قد تعتبر جميعها كمنجزات ابتكارية ، ولكن نجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة ، وقد لا يتصلى المؤلف والفتان والعالم لمهمته بنفس الطريقة ،

وفى العقيقة أن فصل العملية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا نستطيع وصف العملية منعزلة عن الوطائف العقلية التي توجه مسارها وعن الأهداف المرجوة منها •

#### والسؤال الآن : ما هي القوات التضمية في العملية الابتكارية ؟

يمتقه و جيلفورد » ( ١٩٥٠ ، ١٩٥٠ ) ، في اطار تصوره لبنية المقل structure of intellect ، أن سطم القدرات الابتكارية المروفة - وهي المروفة المروفة والأصالة driginality ، والطلالة المروفة المروف

والاكمال elaboration \_ يمكن تضبينها تحت عنوان التفكير المنطلق (\*) ، الذي ينطوى على التبصر بعدد من البديلات للمشكلات ، حيث تبدو الحلول الوحيدة غير ملائمة ، ويضيف « روسمان » (١٩٦٤ ) و « تورانس » (١٩٦٥) بعدا آخر للعملية الابتكارية ، وهو الحساسية sensitivity التيكاري ، وهي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات كمامل هام في الانتاج الابتكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات التفكر الابتكاري بالحساسية والمرونة والطلاقة والاصالة والاكمال :

(۱) العساسية : وتمنى الحساسية للمشكلات ، وهى بعد ضرورى التحقيق العملية الابتكارية ، فالأشخاص المختلفون يتصدون لنفس الشكلة بطرق مختلفة وفقا لدرجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خلفياتهم السابقة ، كان يكونوا مهندسين أو محامين أو معلمين أو رسامين ، الى جعلهم حساسين لجوانب مختلفة تماما من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا نسبيا للعلاقات الانسائية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كذلك ، فحل المشكلات في أي ميدان يبدأ بحساسية ملائمة ،

فالحساسية ، بجانب تحقيقها للوعى بالمشكلة ، تولد نوعا من وخز الضمير لتغيير الموقف • وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المسنوبات العمرية •

divergent بنضل عبد السلام عبد النفار ( ۱۹۷۷ : ۱۹۰۹ ) ترجست مسطلح thinking بالتفكير النطلق بدلا من الترجمة الشائمة وهي التفكير التبساعدي ، ومسطلح convergent thinking

ربطها بحبل يجذبونها منه أو تركيب عجلات أو موتور أو بطارية أو مغناطيس. وهكذا من تنوع طرق تحسين ما يقدم اليهم ·

(٣) الطلاقة: وتعنى الخصوبة والسهولة التى يمكن معها توليد الأفكار
 والتعبير عنها • وتنقسم الطلاقة الى أربعة أنماط:

الطلاقة الفكرية ideational fluency: وهى القدرة على انتاج عدد كبير من الأفكار في موقف معين ورغم أن التأكيد على عدد الأفكار قد يبدو غير هام نسبيا كمحك ، الا أن هناك من البيانات ما يؤكد على أن الكم قد يؤدى الى الكيف : فالشخص الذى لديه أفكار أكثر تبدو أفكرار أفضل وإذا كان الفيلسوف « هوايتهد » يؤكد على العلاقة بين كم الأفكار وكيفها ، فان هناك من الدراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الأفكار في نشاط الجماعة ، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقول بن كابن أبر قدر ممكن من الأفكار عن موضوع معين في غضون خمس دقائق ويؤلف الجموع الكلى للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية ،

ب \_ الطلاقة اللفظية Word fluency : وهى عامل يرتبط ايجابيا بالنجاح الابتكارى فى كليات الآداب والبرامج العلمية (دريفدال ١٩٥٦٠) ويتضح ذلك فى العرض السريع للكلمات التى توفى بمطالب معينة ، كان نظلب من المفحوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهى بحرف معين فى غضون أربعة دقائق أو يسجل كلمات تكون مسجوعة على وزن كهلمة معينة .

ج الطلاقة الارتباطية asociational fluency : وتعنى وعى الفرد بالعلاقات والسهولة التي يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المعنى وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من المفحاص أبْ يكتب المترادفات الملائمة لكلمات تعطى له •

د \_ الطلاقة التعبيرية expressional fluency وتشير الى السرعة التي تترابط بها الكلمات في غضون وقت معين • وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من المفحوص ترتيب كلمات لكى تؤلف نصا منظما ذا معنى •

واذا كانت عوامل الطلاقة قليلة الاحمية بالنسبة للانتاج الابتكارى فى معامل الفيزياء ، فاتها تبدو ذات أحمية بالفة بالنسبة لمجالات كالكتابات الأذبية الابتكارية ، و فالطلاقة الفكرية تزود الكاتب بشىء يكتب عنه ، والطلاقة

التعبيرية تساعده على وضع كلماته في نسق منظم ، والطلاقة الارتباطية تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التي يحتاج اليها ، (جيلفورد ، ١٩٥٩ : ٣٨٥ \_ ٣٨٠ ) . . .

(٣) الروئة: « اذا كانت الطلاقة مى الحل التباعدى ( أو المنطلق ) للمشكلات تحت ظرف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، فإن المروئة مى الحل التباعدى للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصبر عن المفحوص ، وتمثل ماتان الفئتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدى » ( فؤاد أبوحطب، وتمثل ماتان الفئتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدى » ( فؤاد أبوحطب، وسمال السمالية التباعدى » ( فؤاد أبوحطب، وسمالية و سماله المناسبة التباعدى » ( فؤاد أبوحطب، وسماله المناسبة النباعدى » ( فؤاد أبوحطب، وسماله المناسبة المناسبة

تعتبر المرونة غالبا شرطا لازما للانسان في عصرنا المتغير السريع و واذا كنا نستطيع وصف المرونة بصغة عامة على أنها القدرة على الانتقال من مجرى للتفكير الى آخر ، فانها تتضع لدى أولئك الأشخاص الذين يبدون. قدرة على التغير بسهولة ، فتفكير مؤلاء الاشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التقاليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المعروفة الى اعاقة ابتداعهم لتصورات وأفكار جديدة ، ويمكن تقسيم المرونة ألى نعطين :

أ\_ الرونة التلقائية spontaneous flexibility: وهى تختلف عن الطلاقة فى أنها تؤكد ليس على عدد الأفكار التي ينتجها الشخص وانها على عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره • ومن المشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائقها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أوترى البديلات • في دراسات جامعة « مينسوتا » قيست درجة الجمود بأن طلبوا من المفحوصين التفكير في استخدامات غير عادية أو هامة للأوعية المسنوعة من القصدير باكبر قدر ممكن من الأفكار ( تورانس ، ١٩٦٥ : ٣٠٢ ) • وفيما يلي النسبة المثوية للأشخاص الذين كانوا غير قادرين على التخلص من الفكرة بأن هذه الأوعية هي آنية سواء كانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاميون ٨٧٪ ، طلاب المراسات العليا ٤٠٪ ، الطلاب المستجدون بالكليات ٣٣٪ ، التلاميذ في أواخر المراحلة الابتدائية ١٥٪ • أي أن طلاب الدراسات العليا كانوا آكثر جمودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصاميين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر مؤلاء حميما مرونة وتلقائية •

ب - الرونة التواؤمية : edaptive flexibility : وهى القدرة على اعادة النظر في الحلول العادية ومحاولة وضعها موضع الاختبار والاختيار و وتتضمن هذه الفدرة غالبا مبادى، مثل القيام بعكس الاجراءات أو تغيير الأوضاع ، والتخلى عن الطرق التقليدية في سبيل اتجاهات أفضل وأكثر حداثة .

(٤) الأصالة: رغم التآكيد على الأصالة كجانب هام للتفكير الابتكارى، الا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا الصطلح • فقد يعتبر البعض الأصالة على أنها عمل ثني لم يسبقه مثيل ، فهو أول ثنىء من نوعه فى الوجود • هذا النعريف يصبح مستحيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديد ما اذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة، وتبرز نفس الصعوبة حينما يصل مخترعان بطريقة مستقلة الى اكتشافهما في وقت واحد • فالجدة أو الحداثة ليست بالضرورة شرطا للاصالية • ولا شك أن مضمون الأحلام والهلوسات تتصف بالحداثة والتفرد ولكن نفتقر غالبا الى الارتباط بالعالم الواعى للانسان •

يفترض د ويلسون وجيلفورد وكريستينسون » ( ١٩٥٣ ) ، بهدف القياس ، أن الأصالة ظاهرة يتصف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالى تتميز بأنها توجد لديهم كموصل continum ،أى بمستويات متدرجة مختلفة و وبدلا من تحديد الأصالة فحسب على أنها كل شيء جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة، تناعد الارتباط ، المهارة :

أ\_ ندرة الاستجابة response uncommoness يمكن تعريف الأصالة اجرائيا على أنها القدرة على انتاج أفكار لا تتردد احصائيا بين المجموعة التي يكون الفرد عضوا فيها • ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غبر العادية unusual-uses test فيها يعرض على المفحوصين عدة أشياء يكون لكل منها استخدام عام ويطلب منهم تعديد ست وظائف أخرى لكل بند •

ب \_ تباعد الارتباط association remoteness ويختبر هذا التعريف للاصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها العلاقة بين كل زوجين من الكلمات غير واضحة بشكل مباشر • ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين •

د \_ المهارة cleverness : وتقاس بقدرة المفحوصين على استنباط. عناوين لقصص متعددة يطلب منهم قراءتها •

implications ومن الاكهال: وتعنى هذه القدرة استخلاص تضمينات implications الفكرة واستكمال التفاصيل في موضوع معين ويقاس الاكمال بعددالتفاصيل أو الافكار أو المعساني التي تضاف الى الاستجابة الأصلية أي أن الاكمال يتضمن تفلفلا وتعمقا في الفكرة من ناحية ، وبسطا وامسدادا لها من ناحية أخرى .

#### \*

تلك أبرز قدرات التفكير الابتكارى ، ومع ذلك فلا يزال هذا الميدان بحاجة الى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التى يتجسد فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أو حتى مواقف ذات صبغة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الانسانية .

#### مراجع اللصل الثامن

- ١ سحامد عبد العزيز الببد: علم نفس التفكير والقدرة القامرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ٢ ـ سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التفكيز ـ دراسات نفسية ،
   القامرة : مكتبة الأنجلو المعربة ٠ ١٩٧٢ ٠
- ٣ عبد الله محمود سليمان ، فؤاد أبو حلب : اختبارات تورانس للتفكير
   الابتكارى القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٣ •
- ٤ عبد السلام عبد الغفار : عن الابتكار صحيفة التربية العدد الأول،
   ١٩٦٤ •
- عبد السلام غبد الغفار : اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى •
   القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٥ •
- ٦ عبد السلام عبد الغفار: التفوق العقلى والابتكار القامرة: دارة النهضة العربية ، ١٩٧٧ •
- ٧ فاروق أبو عوف : مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس الابتكارية رسالة دكتوراه كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٧٦
  - ٨ ـ قراد أبر حطب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو الصرية •
     ١ ١٩٧٨ •
  - ٩ فرّاد أبو حطب: بحوث في اطار النموذج المعرفي للقدرات المقلية •
     الكتاب السنوى في التربية وعلم النفسي المجلد الخامس القامرة:
     دار النقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ ب •
  - ١٠ فيجوتسكى ، ٠٠٠ ( ترجمة : طلعت منصور ) : التفكير واللغة ٠
     القاهرة : مكتبة الانجلر المصرية ، ١٩٧٥ ٠
  - ۱۱ ـ حلفش ، ج · ، سمیت ، ف · ( ترجمة : محمد العزاوی ، ابراهیم شهاب ) : التفکیر التأملی القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹۹۲ ·
  - ۱۲ ــ طلعت منصور : الملاقة بين التفكير اللغة الكتاب الخامس والآربعون . للمجمع المسرى للثقافة العلمية ، القامرة ، ۱۹۷٥ .

13. Bartlett, F.C. Thinking. London: Allen & Unwin, 1958.

\_ 717 -

- 14. Bruner, J.S., Goodnow, J.J., and Austin, G.A. A Study of thinking. New York: Wiley, 1956.
- 15. Dewey, J. How we think. Boston: D.C. Heath & Co., 1933.
- 16. Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- 17. Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9, pp. 444-454, 1950.
- 18. Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
- Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 1962. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking. London: Methuen, 1951.
- 21. Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- 22. Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- 23. Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton: Princeton Univ. Press, 1953.
- 24. Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The measurement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1957.
- 25. Patrick, C. What is creative thinking ? New York: Philosophical Library, 1955.
- 26. Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- 27. Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor. New York: Univ. Books, 1964.

- 28. Talast M. Ghobrial. The role of Personality change in thought disorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- 29. Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books, 1959.
- 30. Torance, E.P.: Constructive behavior: stress, personality and mental heatth. Belmont: Wadsworth Pub. Co., 1965.
- 31. Underwood, B.J. & Schulz, R.W. Meaningfulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- 32 Vinacke, W.E. The psychology of thinking. New York: Mc Graw-Hill Co., 1952.
- 33. Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The measurement of individual differences in originality. *Psychological Bulletin*, Vol. 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- 34. Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8. No. 2, pp. 153-164, 1955.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# - 4.10 -

#### الغصل التاسم

# العَليَاتُ العَتلَيَة المُع فِيةَ الذاكسرَة

من أبرز الخصائص المميزة للنشاط النفسى أن الفرد يستخدم باستمراد المؤثرات الخارجية ، التى يتعرض ويخضع لها فى الوسط المحيط به ، فى سلوكه فى المواقف اللاحقة • ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجميع الخبرة الفردية التى تصير آثارا للذاكرة • ومن المستحيل أن تتكون الخبرة اذا تبدت نماذج العالم الخارجى المنعكسة فى لحاء المنح ، بلا أثر • هذه النماذج ، التى تدخل فى علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجم وفقا لمتطلبات الحياة والنشاط •

والذاكرة بذلك هي العملية العقلية التي يتم بها تسجيل وحفسيط واسترجاع المخبرة الماضية ، فما يتوفر للانسان في خبرته الماضية ، من ادراكات وأفكار ومشاعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفي بلا أثر ، ولكن يستبقيه العقل في شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) في الذاكرة، تدخل في النشاط النفسي للفرد في المواقف التالية -

الذاكرة مكذا ركيزة أساسية مميزة للنشاط النفسى الانسانى • فبفضل الناكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عما أدركه الفرد من أشياء أو طاهرات في مواقف سابقة • ونتيجة لذلك لا يتقيد مضمون وعيه بالاحساسات أو الادراكات المباشرة الموجودة ، ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه من معايير وخبرات في الماضى • نحن نتذكر أفكارنا ، ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها • والذاكرة تسمح لنا باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في المواقف التالية في المستقبل •

بدون الذاكرة يصمير التفكير الانساني محدودا للغاية ، حيث يرتبط فقط بعملية الادراك الحسى العياني المباشر ، ويخضع لمبدأ « هنا والآن » - أي في

موقف معين وفي زمن معين • ولكن النشاط النفسى وما يقوم عليه من قوائين التعلم يستلزم بالضرورة حفظا وخزنا للمعلومات تساعد الفرد على فهم وتمثل المعلومات التي تتوفر له في مواقف أخرى وعلى تتابع عملية اقامة الروابط بين المعلومات التي يكتسبها في المواقف المتلاحقة • وبدون هسنه العملية العقلية لا يتحقق النمو الانساني ، حيث « يظل الفرد أبدا عنسد مستوى الطفل الوليد » •

الذاكرة اذن شرط أساسى للحياة النفسية ، وحجر الزاوية للنبو النفسى • فالذاكرة هى تلك القوة التى تكمن وراء كل النمو النفسى • بدونها يدرك الفرد أى احساس يتكرر لمرات عديدة كما أدركه فى المرة الأولى ، وبالتالى لا يحدث التعلم • بدونها لا نستطيع أن نحتفظ بنواتج عملية التعلم • وبدونها لا نستطيع أن نخطط للمستقبل استنادا الى الخبرة الماضية •

وتمثل الذاكرة في الغالب عاملا يدخل في تكوين معظم العمليات العقلية المرفية وفي بنية الذكاء والقدرات العقلية لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأهمية في التحصيل المدرسي ، حيث يكون الطفل مطالبا باستيعاب قدر هاثل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنمية « الذاكرة الجيدة » في التلاميذ : والذاكرة الجيدة هي تلك الذاكرة التي يتذكر صاحبها المادة اللازمة بسرعة ، ويحتفظ بهاللترة طويلة ، ويسترجمها مدقة •

# العمليات العقلية في الذاكرة

الذاكرة عملية عقلية mental process مركبة يمكن أن نميز فيهاأربعة عمليات operations أساسية ، هي :

# : fixation ارساخ الانطباعات

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعلم المعلومات والخبرات وتكوين الطباعات عنها في شكل تصورات ذهنية تعرف بآثار الذاكرة memory traces وتقوم هذه العملية على تكوين روابط عصبية في لحاء المنح لما يدركه الفرد

فى عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية •

وتستند فاعلية هذه العملية على مدى انتباه الغرد للمثيرات المختلفة .
فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل الى الانتباه الى موضوعات
معينة أو الازدحام بمثيرات متضاربة أو ضعف الانتباه بصفة عامة ، يجعل
العرد يخفق فى تسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية
عنها . فقد يخفق بعض التلاميذ فى تثبيت وارساخ المعلومات ـ وبالتالى فى
التعلم ـ لأنهم غير منتبهين لما يجرى فى الفصل . وقد يمسك شخص بكتاب
فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى
فى يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالى

# : retention الاستبقاء (٢)

وهو عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعانى ويحدث الفاقد في عملية الاستبقل retentivity loss في حالات المرض العقلى خاصة حينها يحدث تحلل في انسجة المنع ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة ، وقد يحدث الفاقد في حالات اصابة المعاغ أو في حالات اضطراب بعض مراكز المنع مثلل حالات و الحبسة » ( الأفيزيا ) aphasia التي فيها يعجز المريض عن أن يجد الكلمة المناسبة في الكلام أويصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الكلمات أو لا يفهم ما يقرأه ،

#### recall וلاستدعاء (٣)

وهى عملية استرجاع ما استبقاه الغرد فى ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعنى آخر هو عملية استعادة الغرد للاستجابات المتعلمة تحت طروف الاستثارة الملائمة فى المواقف اللاحقة ، فى هذه العملية يحدث احياء للروابط العصبية المتكونة فى عملية التذكر فى المواقف السابقة ، وتتمثل القوة المحركة لهذه العملية فى وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانعكاس الشرطى ، بالعمليات التى تكمن وراء نشاط الذاكرة ،

نى بعض الأمراض النفسية والعقلية واصابات الدماغ لا يستطيع الفرد أن يتذكر أحداثا معينة فى حياته • بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر او ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقليين • وفى الحالات الانفعالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث أن الفرد حينما يعود الى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفل • لذا قد يؤدى الانفعال الزائد فى مواقف الامتحان الى الاخلال بفاعلية عملية الاستدعاء •

# : recognition التعرف

وهو العملية التى تتحقق بها استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ' وبالتالى يتعرف عليها مرة أخرى فى مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات ودعها معينة دالــة عليها ·

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف في كل المستويات ابتداءا من الاحساس الضعيف بالألفة بشيء معين الى اليقين المطلق به ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء في أن التعرف يتطلب استجابة قائمة على احساس بالألفة بالمثير وكثيرا ما يعتمد التعرف على ارتباطات اضافية تسمح بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدركناه في والظروف التي لازمته في الوقوع أو التخلف و هذه الارتباطات تمكننا من ادخال الموضوع في المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالملاقات المختلفة مع عناصر المجال .

#### وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اضطرابات الذاكرة :

أ ــ الشعور بالفراية حينما تكون الأشياء أو الأشخاص مالوف... بالفعل • وهو نوع من النسيان amnesia قد ينتج عن الاعاقة الانفعالية التي تقترن بموضوع التذكر •

ب ـ التعرف الكاذب حينما تبدو أشياء جديدة أو أشخاص غير مألونين بالفعل أو مواقف جديدة تماما على أنها مالوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد قد خبرها من قبل · وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناضر موجودة في موقف سابق ·



تلك مى العمليات الاربعة ( الارساخ ،الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف. التي تؤلف نشاط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة • وتؤلف كل عملية من هذه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، وتتكامل مع بعضها بحيث يتعذر الفصل بينها • ويؤكد هذه الحقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية المنتلفة •

# انواع اللاكرة

بقدر ما تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر ما تدخل في كل مناشط الحياة الانسانية المختلفة ، تتعدد الاشكال التي تظهر بها • لذا يمكن أن نحدد أنواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به العمليات العقلية المكونة للذاكرة وفقا لحكات ثلاث كما يلي: أولا \_ وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة الى الأنواع التالية :

# (١) الداكرة الحسية العيانية

ومى الذاكرة التى تتعلق بالانطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال اعضاء الحس و يتضمن هذا المحمكل بالتالى اشكالا فرعية أخرى ومى : الذاكرة البصرية ، الذاكرة السمعية ، الذاكرة اللمسية ، الذاكرة الشمسية ، الذاكرة البصرية والسمعية تنموان عادة بدرجة طيبة لدى كل الاشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللمسية والشمية والتنوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا بأشكال معينة من النشاط الانسانى ( مثل الطباخ الماهر الذى يتذوق الطعام ) وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما مو الحال لدى المكفوفين أو الصم و والذاكرة الحسية العيانية تتضع خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة للإبداع الفنى .

# : verbal — logical memory الذاكرة اللفظية المطقية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء ، لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وانها تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتعبر عن معانى معينة ، لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح « ذاكرة المعانى »، في هذا النوع تكون الذاكرة غنية بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بين الظاهرات أو الأشياء ، وهي تثرى باستيعاب الفرد للمعلومات في عملية التعلم ،

# (٣) الداكرة الحركية motor memory

وهى ذاكرة اكتساب نماذج الحركة وحفظها واستدعائها: التصورات العضلية \_ الحركية لشكل الحركة ، وسرعتها ، ومقددارها ، وسعتها ، وتتابعها ، ووتيرتها ، وايقاعها ، وغير ذلك • والذاكرة الحركية ذات أهمية خاصة فى التدريب على الألعاب الرياضية وفى بعض الأعمال التى تستلزم مهارات حركية • وهى تكمن لذلك وراء العادات الحركية ، ووراء بعض أشكال الابداع الحركي مثل التمثيل الصامت •

# : emotional memory الذاكرة الإنفعالية

يتمثل مضمونها في الحالات الانفعالية التي اقترنت بمواقف سابقة ، في هذا النوع من الذاكرة يسترجع الفرد الماضي مصحوبا بانفعالات معينة ، ايجابية أو سلبية ، مثال ذلك شعور الفرد بالخوف ازاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلة عاشها في موقف سابق ،

تؤلف هذه الأنواع الأربعة الخصائص « التكوينية » للذاكرة • وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتغيرةللنشاط: الدوافع ، الأهداف، الوسائل •

ثانيا \_ وفقا لأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

# : voluntary memory الذاكرة الارادية (١)

وتقوم على وجود أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمئة في الذاكرة ، كان يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا بأهداف

- 177 -

السؤال ومقتضياته • وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بحفظ واستيماب الملومات عن قصد لكى يتذكرها جيدا في مواقف أخرى •

# : involuntary memory الذاكرة اللاارادية

وفيها لا توجد أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمئة في الذاكرة وجهة معينة • في هذا النوع يقفز الى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو أشخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كان نتذكر ونحن نقرأ كتابا لحنا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونحن نتناول الطعام ، وذلك بدون وجود ارتباط بين مادة الكتاب واللحن الموسيقي مثلا •

ثالثا \_ وفقا لاستمرادية الاحتفاظ بمادة اللاكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعن :

#### (۱) الذاكرة قصيرة المدى short-term memory :

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات لفترة وجيزة بعد ادراك الفرد غير المستمر لها والذى يتعرض له لمرة واحدة • هذه المعلومات وان كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأهدافه وبدوافعه ، الا أن ارساء وتوثيق آثار هذه المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مفزاها بالنسبة له واتفاقها مع أهدافه • وبدون ذلك يكون تكرار ادراك هذه المعلومات بلا جدوى ، فلا تتحول الى آثار الذاكرة بعيدة المدى •

قد يطلق على الذاكرة قصيرة المدى مصطلحات أخرى ، مثل: «الذاكرة اللحظية » ، « الذاكرة الأولية » ، « الذاكرة الفورية » · ويميل البعض الى تسميتها بعصطلح « الذاكرة العملية » وليس فحسب طبيعتها الوقتية · الاجرائية الانجازية في المواقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية ·

#### (٢) اللاكرة بعيلة الملى long-term memory

وتتصف بالاستخزان والاستبقاء طويل الأجل للمعلومات بعد تكرادها لمرات عديدة • ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة الا اذا تدعمت وفقاً لقوانين التعلم • في هذه الحالة تبقى هذه الآثار في الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، وتبيل آكثر الى مقاومة الانطفاء •

هند الأنواع المختلفة للذاكرة ارتباطا بجسوانب النشاط الانساني المختلفة لا تعمل منعزلة ، وإنما في وحلة وثيقة ، فذاكرة الأفكار والمفاهيم (الذاكرة اللفظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة ارادية في يعض الحالات ولا ارادية في حالات أخرى ، وقد تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحية في حالات أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها به فالذاكرة الحركية والحسية واللفظية المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المهتلفة لظاهرات المالم الخارجي \*

# العوامل المؤثرة في التذكر

الذاكرة الفعالة عن الى حد كبير نتاج تعلم فعال • لذا تعتبر العوامل المؤثرة في التذكر هي مبادئ التعلم الانساني أساسا ، لسبب واضح : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو ما يتبقى في الذاكرة الأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة وبدقة وفقا لمثيرات الموقف • وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر في عملية التذكر • وفيما يلى نعرض الأهم العوامل المؤثرة في التذكر :

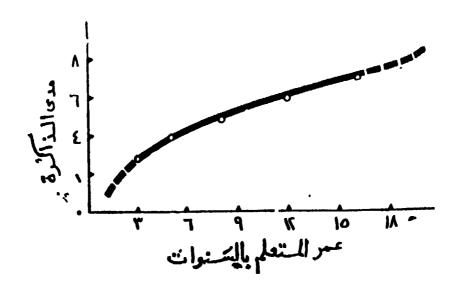
# : Memory span

يستطيع الشخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ، ويقر تتكون من ٤ \_ ه أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة ، ولكن اذا كان يتكون من حوالى عشر أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة في تذكره حستى ولو سمعناه لمرتبن .

يفترض مدى الناكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم • ويمكن تحديد هذا المدى بالنسبة لكل فرد بتكرار سلسلة من الأرقال الفردية أو الحروف أو الكلمات ، لكى نرى مقدار الأرقام فى السلسلة التى يستطيع تذكرها فورا بعد سماعه لها • وفيماً يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية ( جينفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٨ ) :

						٩	١	٣	٧
					٣	٧	٤	٨	7
				٤	٦	٣	١	٧	-
			1	4	Y	٤		٣	_
		Y	1	7	٤			٨	
	4	٨	1	٤	V	*	1	٥	-
•	*	٤	1	٦	٨	1	٣	٤	V

وقد لوحظ بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام ( نى الصف الواحد ) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ • ويتحدد مدى الذاكرة بالنسبية للشخص العادى بحوالى سبع أرقام • فهو يستطيع أن يستبقى فى الذاكرة سلسلة من ست أرقام لحوالى • ٨٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ١٠ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٠٪ من الوقت ، ومن خمس أرقام لـ • ٩٠٪ من الوقت ، ويعتبر مدى الذاكرة بالنسبة للحروف والكلمات أقسل الى حمد ما •



شكل (۱۲) : العلاقة بين ملى اللماكرة ومتفير العبر • (جيلفورد ، ۱۹۷۱ : ۳۸۹) •

ولكن يختلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير العمر • ويتضع ذلك من الشكل .رقم (١٢) الذى يبين تغير مدى الذاكرة فى المستويات العمرية المختلفة .للفرد • تعتبد هذه البيانات على اختبار الذاكرة فى مقياس « ستانفورد \_ بينيه للذكاء ، ، حيث يطلب من الطفل أن يستعيد الأرقام بعد أن يسبعها من المختبر • وقد اتضع ، على سبيل المثال ، أن الأطفال فى سن التاسعة . يستطيعون تذكر سلسلة تتكون من خمس أرقام •

#### الوع مادة التذكر:

نخبر صعوبة فى تذكر بعض المواد أكثر من غيرها • وتوضيح بعض المداسات ( جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٣ ) أن الشعر أسهل فى تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر أسهل من قوائم الكلمات غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل فى تذكرها من المادة عديمة المعنى • وقد كان متوسط عدد المحاولات اللازمة لحفظ هذه المواد الأربم وتذكرها على النحو التالى :

متوسط عددالمحاولاتاللازمة للتذكر	نوع المادة		
٣٠ ٣	المقاطع عديمة المعنى		
· ۷ره	الكلمات غير المترابطة		
۹ر۳	الكلمات المترابطة		
٦ر١	الكلمات فن جمل		

توضح مذه النتائج أننا نميل الى تذكر المادة ذات المعانى بسهولة ، بينما نلقى صعوبة فى تذكر المادة الفقيرة من المعانى أو غير المترابطة نيما بينها • أى أن التعلم المنطقى والفنى بالمعانى يكون آكثر فاعلية وفائدة فى تذكر نواتجه •

# طرق تعلم مائة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة لنشاط الذاكرة استنادا ال مبادى، وقوانين التعلم الانسانى ، فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرق فعالة فى التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة ، وفيما يلى نتناول بعض هذه الطرق ،

الطريقة الكلية والجزئية: يذخر علم النفس بدراسات عديدة حول الأسلوب الأمثل فى تذكر المادة المتعلمة: هل من الأفضل تعلم المادة ككل أم تجزئتها الى عناصر (الطريقة الكلية فى مقابل الطريقة الجزئية) • وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفضل الطريقة الكلية ، والآخر يميل الى الطريقة الجزئية • ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المتعلم نفسه ، وغير ذلك من العوامل الأخرى • فلكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه •

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للفاية وتتصف بوحدة طبيعية أو بتتابع منطقى يعملان كاطار يمكن في سياقه تنساول الأجسزاء • أما الطريقة الجزئية ، فتكون مجدية أكثر حينما تكون المادة طويلة أو صعبة • وهي تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتعلم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة بخطوة •

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا - ألا أنهما كثيرا ما ترتبطسان ببعضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين ، أي بطريقة « الكل سالجزء سالكل » (whole whole (\*) ، لأن الطريقة الكلية وحدها ، وان كانت تساعد على تكوين معنى عام أو اطار مرجعي عام للمادة المتعلمة المراد تذكرها في المواقف التالية، لا تساعد كثيرا على التعمق في أغوار المادة والاحاطة بعناصرها المكونة ، أما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبة في الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينها ، لذا كان الجمع بين الطريقتين هو الأسلوب الأمثل في تعلم مادة التذكر ، لأنه يفيد من مزايا كل منهما ،

طريقة التسميع : هل من الأفضل ، بعد قراءة المادة لمرة أو مرتبى ، أن نقرأها مرقي أخرى أو نحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط الضعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميع) هي الطريقة الأفضل •

يتضم ذلك من دراسة رائدة قام بها « آرثر حيتس » ( ١٩١٧ ) :

<sup>(\*)</sup> ارجع الى عمليسي « التحليل بالتركيب » في التفكير باللصل السابق · ( م ١٥ ــ أسس علم النفس )

فيها قدم لمجبوعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطع قصيرة تحكى صيرا لبعض الشخصيات · وقد استفرقت كل فترة دراسة تسعة دقائق · وكان المفحوص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوم بتسميع ما قرأه · وقد تراوحت النسبة المنوية لفترة التسميع من لا شيء الى ١٨٪ في المحاولات المختلفة · ويتضع مما يلى النسبة المئوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها ونقا لمثيرات فترة التسميع :

\_ 777 \_

النسبة المتوية للمادة المتذكرة

النسبة النوية

#### للوقتائخصص

#### للتسميع

القصيرة	القطيع	ة العني	,	
بعدةساعات	التسميعالفوري	بعد٤ ساعات	التسميعالفوري	
17	40	١٥	40	لا شيء
19	44	27	0.	۲.
40	٤١	44	٤٥	٤.
77	27	٣٧	٥٧	٦.
77	73.	٤٨	٧٤	٨٠

من هذه البيانات يتضع أن زيادة الوقت المخصص للتسميع بالنسبة

للمقاطع عديمة المعنى الى ما يقرب من ٨٠٪ من فترة التعلم ( أو ..... فترة التعلم ) قد أدى الى زيادة تعلمها ، فى حين أن القصص القصيرة لم تتطلب أكثر من تخضيص ٤٠٪ من فترة التعلم لعملية التسميع ، وقد كان التسميع المفورى أفضل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المتوية للتذكر فى المادتين وفقا للتسميع المورى ضعف التسميع المرجأ: بعد أربع سباعات ،

تتضح فاعلية طريقة التسميم من القوانين النفسية التى تنطوى عليها:
(أ) فهى نضمن فاعلية أكثر من جانب المتعلم، حيث لا يقتصر عمل العقل على مجرد القراءة، بل يعتمد الفرذ على نشاط احساساته وتفكيره وعلى شحد قواه العقلية ، (ب) وهى تضمن استمراد الحالة الدافعية وتقويتها، حيث يدرك الفرد النقاط التي تجتاج الى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه من تقدم .

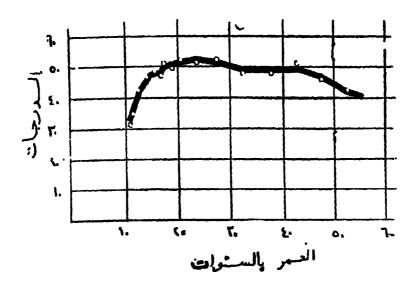
ظريقة التعلم الموزع على فترات: تؤكد بعض الدراسات ( مثل دراسة spaced مستارش ، ١٩٢٧ ) أن التعلم أو ا لتدريب الموزع على فترات learning افضل من التعلم المركز الذي يتكدس في فترة واحدة • فالتعلم المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط بعوامل التعب والتشتت ، في حين أن التعلم الموزع ينطوى على تجدد النشاط وعلى تمثل تدريجي للمادة المتعلمة بدلا من التهامها دفعة واحدة •

ومع ذلك ، ليس التعلم الموزع هو الطريقة الأمثل في كسل مواقف التعلم • ففي التعلم القائم على حل المشكلات عادة ما يكون التدريب المركز massed practice هو الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على البصيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على فنرات • وبالتالي يكون التدريب الموزع أفضل الى حد ما بالنسبة لأنماط التعلم الآلى •

#### الستوى العمرى :

تتاثر فاعلية عمليات التذكر بعس الفرد ارتباطا بقدرته على التعلم • وهنا يمكن أن نتساءل : عند أى مستوى عمرى تصل القدرة على التعلم الى أقصى مستواها ، وفي أي سن تبدأ في التدهور !

الإجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على التعلم تتوقف على نوع المادة المراد تعليها ، ولأن الناس تختلف عن بعضهاالآخرفي معدل نموهم وتدهورهم ، يحاول « جونز وكونارد » ( ١٩٢٨) أن يقدم إجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ٧٦٥ شخصا تتراوح أعمارهم بين سن ١٠ \_ ٠٠ سنة لتحديد مدى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بعد عرضها ، يوضع الجدول رقم (١٣) التغير غي القدرة على التذكر وفقا لمتغير العمر ، لاحظ النبو السريخ لهذه القدرة بين سن ١٠ \_ ٢٠ سنة ، وأن قبة هذه القدرة يكون في العشرينات من عس الانسان ، ثم تأخذ في التدهور ببطء جتى سن الخامسة والأربعين ، وفي التدمور الأسرع بعد الخامسة والأربعين ، وفي بأن الأطفال الصفار يتمتعون بالذاكرة الأقوى ،



شكل (١٣) : العلاقة بين القدرة على تذكر أحداث لوحظت بصريا ( صور متحركة ) وغير الفرد · ( جونز وآخرون ١٩٢٨ ) · ·

يوضع و ثورنديك ، ( ١٩٣١ ) ، من خلال دراساته على بعض أشكال. التعلم الأخرى ... مثل تعلم الكتابة باليد الني لا يكتب بها الفرد ، وتعلم لغة أجنبية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة ... أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة أكبر من الأطفال .

# الستوى العقلي:

يتأثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الفرد • فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الأطفال ضعاف العقول تكون ضعيفة ، ويتضبح ذلك في كل العمليان العقلية الكونة لنشاط الذاكرة • وعلى العكس من ذلك ، غالبًا ما يتصف الأطفال الأذكياء بذاكرة قوية .

# الجنس (ذكر ـ انثي):

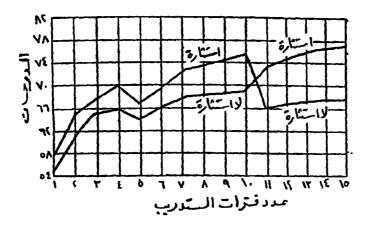
يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن العمرى فى اختبارات الذاكرة وفى التعلم المدرسى • ولكن نتائج البحوث فى هذا الصدد متضاربة وغير مطلقة •

#### العوامل الدافعية والانفعالية:

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر · فيقدر ما تزداد الدافعية ، بقدر ما يقوى نشاط العقل في التعلم والتذكر · في احدى الدراسات أخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمسات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكي يستبقوها في الذاكرة بصفة مستديمة ، أبدوا تعلما وتذكرا أكثر فاعلية مما حدث حينما طلبوا منهم تذكرها بصفة مؤقتة · وقد اتضح ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ ·

ومن شأن مادة التعلم التي تستثير اهتمامات الفسرد والطريقة التي تنشط حالته الدافعية بازاء هذه المادة والتي تربطها بخبرته السابقة وبأهدافه ومراميه ، أن تتثبت في الذاكرة وتكون أميل الى الاستدعاء بسرعة وبدقة في المواقف اللاحقة ، وفي ذلك يؤكد « قانون الآثر » law of effect عند وثورنديك » أن حالة الارتياح التي تتبع الاستجابة لمئير معني تؤدى الم تعزيز هذه الاستجابة ، حيث يقوى الارتباط بين المئير والاستجابة ، ويميل الفرد الى الاتيان بهذه الاستجابة المعززة في المستقبل ،

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد الى التعلم معرفته لتقدمه ولنجاحه الذى يحققه فى سياق عملية التعلم • فبقدر ما يعرف الفرد تقدمه ، بقدر ما يتعلم بسرعة أكبر • وتتضيح هذه الحقيقة من بعض الدراسات التى أجريت على مجموعتين من الطلاب باحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفى كل فترة تحسب درجاتهم • فى خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، فى حين أن المجموعة الأولى بدرجاتهم منحنيات التعلم فى الشكلرةم(١٤) كيف أن المجموعة المستثارة دافعيا تفوقت فى مستوى تعلمها على المجموعة كيف أن المجموعة المجموعة



شكل رقم (۱٤): اثر معرفة الفرد لانجازاته على معدل تعلمه . (جيلفورد ، ۱۹۷۱: ۳۹۸) .

غير المستثارة دافعيا ، وكيف أن المسافة متسعة بين هاتين المجموعتين كما يتضح من تباعد المنحنيين ، وبعد اليوم العاشر تغيرت التجربة الى العكس: فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، فى حين أن المجموعة الثانية صارت تتلقى هذه المعلومات ، توضع منحنيات التعلم ( بعد اليوا العاشر ) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعا المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في التعلم خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن صارت لا تستثار دافيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك أن الاحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدى الى فاعلية أكبر في التعلم والتذكر ،

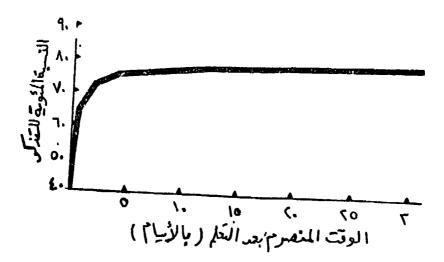
#### النسيان

النسيان طاهرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جبيها والنسيان نعمة ونقمة : فهو نعمة لأن الانسان يميل الى تسيان الخبراه

المؤلة التي مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن في ذاكرته انطباعات وآثار عن كل ما مر به من أحداث في سنوات نموه المختلفة ٠٠٠ اذن خير لنا ننسي والنسيان قد يكون نقمة اذا اتخذ صورا متكررة حادة قد تصل الى حد نسيان ما تعلمه الفرد وما يتعلمه وفي مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان الى حد فقدان القدرة على تذكر أبسط الأشياء المعتادة في الحياة اليومية •

#### معدل النسيان :

. كل ما نتعلمه يتعرض للنسيان بدرجة أو بأخرى • ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة التى يفقد بها الانسأن الانطباعات المتعلمة ، وما اذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر في كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن النسيان يكون أسرع في البداية أو في النهاية •

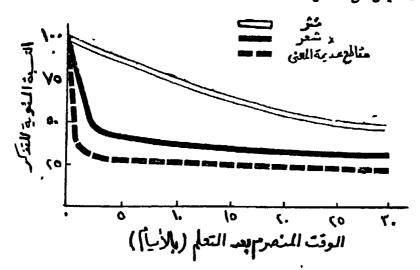


شكل (۱۵) : منحنى ابنجهاوس فى النسيان • ( ابنجهاوس ، ۱۹۸۳ )

لقد حاول « ابنجهاوس » ، عالم النفس الألماني ، في مطلع القرن العشرين أن يحدد معدل النسيان فيما صار يعرف في تاريخ علم النفس به «منحثي ابنجهاوس في النسيان » ، كما يتضح من الشكل رقم (١٥) ، توصل « ابنجهاوس » الى هذا المنحني من تعلم مفحوصيه واعادة تعلمهم لقوائم من

ثلاث عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعنى ، بواسطة ما يعرف بطريقة التونير savings method

avings method وكما يطلق عليها أحيانا طريقة التعلم — اعادة التعسلم المعتماء — relearning method و بناء على هذه الطريقة يطلب من المعتموس تعلم درس أو قائمة من الكلمات أو المقاطئع عديمة المعنى الى العد الذي يستطيع معه تسميعها لمرة (أو لمرتين) بطريقة صحيحة) • وقد طلب و ابنجهاوس ، من مفحوصية تعلم كل قائمة الى الحد الذي يستطيعون معه تسميتها هرتين بدون أخطاء • وحينما أعيد تعلم هذه القوائم بعد فترة معينة، وجد أن ما يقرب من • ٥٪ تقريبا مما قد تعلموه قد فقدوه بعد العشرين دقيقة الأولى ، ٦٦٪ بعد انقضاء يوم واحد ، ٧٥٪ بعد ستة أيام ، • ٨٪ تقريبا بعد واحد وثلاثين يوما • ويعنى ذلك أن المادة غير المترابطة أو الفقيرة من الماني



شكل (١٦) منحنيات استبقاء المعلومات في ثلاث أنواع من المواد خلال فترة شهر ، وتوضح الانخفاض السريع في المادة عديمة المعنى ، والانخفاض الاقل بكثير في النثر والشعر (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٨)

اما بالنسبةللمادة ذات المعنى ، فيكون منحنى استبقاء الممنى ، كما يتضع من الملومات أفضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات المعنى ، كما يتضع من المواد المتعلمة الشكل رقم (١٦) الذي يتضمن ثلاث منحنيات لثلاث أنواع من المواد المتعلمة

(نثر، شعر، مقاطع عديمة المعنى) • لاحظ أنه بينما يوجد هبوط واضع في عملية الاستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاث خلال الأيام القليلة الأولى، الا أن استبقاء المواد ذات المعنى ( النثر والشعر ) أفضل بكثير من المواد جدباء المانى •

ومن الحقائق التي يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات اذن : (أ) أن النسيان لا يكون تاما وانما تتبقى بعض الآثار في الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريعا في البداية ثم يأخذ في التباطؤ بعد ذلك ، (د) المادة المترابطة بالمعاني والتتابع المنطقي تبقى في الذاكرة أكثر من المواد المفككة التي يقل فيها المعنى .

# العوامل المؤثرة في النسيان :

تؤكد الدراسات النفسية على عدد من العوامل التي تكمن وراء ظاهرة النسيان وحدوثها بمعدل أكثر أو أقل سرعة • ومن أبرز هذه العوامـــل (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٩ ـ ٢٦٩ ) :

نوع المادة : من الحقائق المقررة في علم النفس أن المادة سهلة التعلم تكون أيضاً سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالماني وغير المترابطة الأوصال تكون أكثر عرضة للنسيان السريع ، وأن المادة التي يكتسب فيها المتعلم بصدة لا تتبدد آثارها من الذاكرة أبدا .

التعلم الزائد المادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة ، ومن أمثلة حد الاتقان الزائد للمادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة ، ومن أمثلة هذا النوع من التعلم استخدام جدول الضرب ، تعلم الغرد لاسماء الاشخاص المحيطين به ، خبرة العمل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة .

نسيان الصدمة shock amnezia : لما كان استبقاء وخزن المعلومات يعتمد أيضا على عمل الدماغ ، فان أى شيء يحدث له قد يؤثر في هذه العملية • فاذا تعرض شخص لصدمة أو ضربة شديدة في الدماغ نتيجة حادث أو أثناء

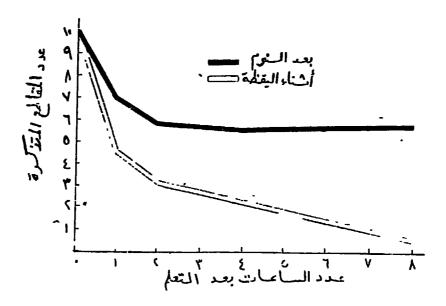
اللعب يترتب عليها ارتجاج في المخ ، فأنه بعد أن يعود الى وعيه لا يتذكر أى شيء عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم • في هذه الحالة تكون الإنطباعات الحديثة في الذاكرة أكثر عرضة للنسيان من الإنطباعات الأقدم •

العقاقير : وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الأكثر حداثة ، في حالات التشبع الزائد للدماغ أو تسسمه بالعقاقير مثل الكحوليات والمخدرات • وقد يؤدى التعاطى المستمر لهذه المقاقير الى اتلاف خلايا المنح بما قد يؤدى الى ضعف الذاكرة وتدهورها •

الكف الرجعي retroactive inhibition : قد يحدث بعض النسيان نتيجة وجود نشاط عقلى جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة وبطلق على تأثير النشاط الجديد على الانطباعات المتعلمة منقبل مصطلع والكف الرجعي ، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق وقي هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ولكن يقل أثر الكف الرجعي اذا كانت الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ،واذا لم يتكرر تداخلها مع الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد و

ومما يخفف من أثر الكف الرجعى عامل النوم • ففى احدى التجارب ( جينكنز و دالينباخ ، ١٩٢٤ ) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا فى الذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليوسى العادى أى فى صباح كل يوم و (٢) بعد فترات النوم • وقد قيست عملية الاستبقاء ( الاستدعاء المرجأ ) بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات من النشاط فى حالة اليقظة • وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات •

يوضح الشكل رقم (١٧) النسب المتوية للمقاطع التى تذكرها المفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربعة : فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المنوبة للتذكر مى : ٢٦ ، ٣١ ، ٢٢ ، ٩ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٥ ، ٥٥



شكل (١٧): تاثير تلخل المناشط في حالة اليقظة على احداث ظاهرة الكف الرجعي وتضاؤل هذا التاثير في حالة النوم ٠ (جينكنز ، دالينباخ ، ١٩٢٤)

تؤكد هذه البيانات على الحقيقة التالية ، وهى أن الانسان فى حالة اليقظة يفقد الكثير من الانطباعات المتعلمة بسبب تعخل أو تنافس مناشط أخرى ، وأن معدل فاقد الذاكرة يتضاءل كثيرا بعد فترات النوم · فغى حالة اليقظة يعمل العقل على المستوى الأقصى من النشاط وتكثر مدخلاته المنعددة، وفى حالة النوم يكون النشاط العقلى عند المستوى الأدنى وتكاد تنعصم المدخلات من الوسط المحيط به ·

العوامل الدافعية والانفعالية : وهى تمثل عاملا هاما فى فاعلية عمليات التذكر ، كما ذكرنا من قبل • فالمادة التي لا تستنير اهتمامات المتعلم تكون

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

آكثر عرضة للانطفاء والنسيان · والمادة « الصادمة » التي تسبب ايلامسا نفسيا للفرد تكون أكثر عرضة للنسيان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسي · ويؤكد السلوكيون ( ثورنديك ) أن المادة التي يتبعها أثر باعث على الارتياح تميل الى أن تحيا في الذاكرة ، فيستدعيها الفرد في مواقف التعلم اللاحقة ·

#### مراجع الغصل التاسع

- ب محمد عماد فضلى : بيولوجيا الذاكرة المجمع المعرى للثقافة العنمية ـ
   العدد الثاني والاربعون القاهرة ، ۱۹۷۷ •
- ٢ ــ طلعت منصور : أثر تغيير ظروف الاستثارة على التذكر الكتاب السنوى الأول للجمعية المصرية للدراسات النفسية القامرة : الهيئة المصر بة العامة للكتاب ، ١٩٧٤ •
- ٣ ـ طلعت منصور: دراسة ارتباطية لتطور نبو فاعلية التذكر لدى الأطعال والمرامقين الكتاب السنوى الثانى للجمعية المصرية للعراسات النفسية القاهرة: الهيئه المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ •
- ٤ ـ وفيه محمد الكمونى: التذكر قصير المسدى وبعض عواصل التدخل
   فى ضوء السن والتحصيل الدراسى رسالة ذكتوراة بكلية البنات
   جامعة عين شمس القامرة ، ١٩٧٥
- Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
- Dulsky, S.G. The effect of a change of background on recall and relearning. J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
- Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1913.
- 8. Gates, A.I. Recitation as a factor in memorizing. Arch. Psychol., 1917.
- Guilford, J.P. General psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East — West Press Pvt. Ltd., 1971.

- 10. Hebb, D.O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972,
- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- 13. Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Columbia Univ. Press, 1940.
- 14. Kruger, W.C.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method and theory in experimental psychology. New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959.
- 17. Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton
   — Century Co., Inc., 1931.
- 19. Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of relearning. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- 20. Woodworth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الغصل العاشر التعسيلم

# التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوي:

تعتبر سيكولوجية التعلم Psychology of Leaning احسد الغروع المتخصصة لعلم النفس التربوى Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا بعملية النمو التربوي •

فمن الواضح الآن أن الحاجة الى التربية تزداد بتطور حضارة المجتمع وتزايد مطالبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهارات وأساليب السلوك وهنا يأتى دور التربية ، وبخاصة علم النفس التربوى وفي هذا المجال يأتى دور علماء النفس في الكشف عن المناهج والأساليب التى تستخدم في سبيل الحصول على النائج المطلوبة من عملية النسو التربوى باقصى درجة من الكفاية .

وعندما ننناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال دراسته كأحسه العلوم النفسية التى تهتم بعملية النمو التربوى ، فاننا نواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل فى مجال هذا العلم من موضوعات ، وما يمكن أن يحققه من وظائف ، ومع اختلاف هذه الآراء خول موضوعات هذا الفرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النمو التربوى للأفراد ،

ومن المشكلات الرئيسية التي يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التي ترتبط بنضج التلامية ونموهم النفسي والاجتماعي ، ودور العوامل النفسية في ذلك ، ثم الأهداف التربوية التي تحد على ضوء أهداف المجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاثجاهات والقيم التي تسود المجتمع فعلى ضوء حقائق ومبادىء علم النفس، تقوم المدرسة يترجبة هذم الأهداف

الى مجموعة اجراءات سلوكية • هذا بالاضافة الى أن علم النفس التربوى يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاستها للتلاميذ • وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النمو ومظاهره في تحديد ملاءمة كل منها للمستويات المختلفة •

كذلك فان أساليب التعليم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد النفسية ولكن يكون التدريس جيدا وأكثر فاعلية ، فان هذه الاجراءات والقواعد يجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤثرات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أوالمؤثرات التي تؤدى الى اعاقة عملية التعلم ، وعدم اكنساب المهارات ، وتكوين العادات التي تعتبر القصد من الموقف التعليمي ، حيث أن الموضوع الواحد قسد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طريقة أداء .

ولكى نحقق تعلما أكثر فاعلية ، فانه من الضرورى أن يكون لدينا معلومات وافرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله فى المواد المختلفة ، وخصائص شخصيته مستخدمين فى ذلك الاختبارات والمقاييس المفننة ، والأساليب الأخرى التى تتناسب مع كل موقف تعلمى •

وكما يحتاج المعلمون الى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات فى المواقف التعليمية المختلفة ، فإن الطلاب فى حاجة كذلك السي معرفة طرق وأساليب التحصيل ، واكتساب أساليب التفكير وحل المشكلات، فبواسطة تعلم أفضل أساليب وطرق العراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مستوى أداء أفضل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوظ ( ايلليس ، 1979 ) .

# معنى التعلم واهميته

مماً عرضناه عن وظيفة ومجال علم النفس التربوى يتبين لنا أهمية أ مسيكولوجية التعلم كأحد الفروع المتخصيصة من علم النفس التربوى • ويهتم علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس والمبادئ والقوانين التي تقوم عليها عملية التعلم مع دراسة أساليب اكتساب انماط السلوك المختلفة • والتعلم كعملية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وانما يسندل عليه من السلوك الصادر من الكائن الحى ، لأنه يعتمد على عمليات. اخرى غبر عملية التعلم ، ولذلك ننظر الى التعلم ذاته على أنه عملية افتراضية Hypothetical Process

ولذلك يعرف التعلم على أنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفسرد. ينشأ نتيجة الممارسة لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الاداء لدى الكائن الحي •

ولذلك يعرف التعلم على أنسب عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد على التعلم ، فاننا لا نستطيع أن نقول أن كل تغير في الاداء يعتبر تعلما · لاننا نستطيع أن نتنبأ بسلوك الغرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لاجراء جراحة استئصال بعض أجزاء المجسم مئلا ، أو رضع الكائن الحي تحت تأثير المخدرات مئلا · وبالتالي فان التغيرات التي تحدث في السلوك و تنشأ عن مثل هذه العمليات لا يمكن اعتبارها تعلما ، وذلك لأنها لا نتطلب ممارسة لاظهار آثارها في السلوك · (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) ·

وتأتى أهمية التعلم كأحد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى من أننا اذا أردنا أن نفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التى تختلف من موقف الى آخر ، ومن حالة الى أخرى ، والعوامل والمتغيرات التى تحكم المواقف السلوكية بوجه عام .

وتعتبر اللغة \_ وهى سلوك متعلم \_ الخاصية الرئيسية التى تضع الانسان فى مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية ، وفى مستوى آخر من مستويات السلوك نجد أن أغلب ميولنا ، اتجاهاتنا ، آراءنا ، معتقداتنا ، والخرافات التى نتمسك بها ، وخصائص سلوكنا متعلمة ، أى أننا نتعلم كيف نكون أفرادا متمايزين فيما بيننا ،

ولذلك فان عملية التعلم لا تهم « المعلم » بالمعنى المحدود فقط ، ولكنها عملية حياتية تهم أى فرد يحاول فى موقف ما أن يؤثر فى الأفراد الآخرين وفى تعلمهم • ويندرج تحت ذلك الطالب ذآته الذى يحاول أن يعلم نفسه أمورا (م ١٦ ــ أسس علم النفس )

كثيرة متعددة ، وأولياء الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والافراد الآخرين معلمين وموجهين ورجال السياسة والاعلام ورجال الدين ، وغيرهم مما لا يعتبرون « معلمين » بالمعنى المحدود •

ولذلك فان فهم مبادى، وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة في فهم كثير من استجابات الافراد في مواقف السلوك المختلفة .

# متغيرات الموقف التعلمي:

يتضمن أى موقف تعلمى مجموعة من المتغيرات تؤثر قيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتغيرات ما يوجد فى الموقف التعلمى من عناصر وموضوعات وعلاقات بين هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف بين هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف والتعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذاتها ، وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية ،

وتعرف هذه المتغيرات بالمثيرات Stimuli • ويتضمن الاختلاف في مثيرات الموقف التعلمي شكل هذه المثيرات ونوعها والمستوى الذي تظهر او تؤثر به في الموقف السلوكي •

ويعرف المشير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه « أى تغير فى نشاط الكائن الحى يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير » •

أما المثير من الناحية الوظيفية فيعرف بأنه أى حدث أو موضوع يعمل لحدوث السلوك • ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الاحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للبعض الآخر •

وتتوقف استجاباته لهذه المثيرات على عدة عوامل وشروط منها ما يرتبط بالكائن الحي ذاته ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ومنها ما يرتبط بالمجال الذي توجد فيه هذه المثيرات •

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجه في الموقف التملي، ، فهي الاستجابات Responses الصادرة عن الفرد ، والتي يمكن ملاحظتها

\_ 727 \_

وقياسها ، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على المثيرات الموجودة في الموقف، وكذلك على المتغيرات الاخرى التي تتوسط ما بين المثيرا توالاستجابات •

ويستخدم علماء النفس مصطلح و استجابة ، بشكل أوسع مما هــو شائع ومعتاد في الحياة اليومية • فأن تعريفهم للاستجابة يشير الى أنها و أي افراز غدى أو فعل عضلى ، أو أي مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الحي ، • وبذلك نستطيع أن نحدد الاستجابة في أي شكل من الاشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها •

كما يوجد نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables او العمليسات النفسية التي يمارسها الفرد أثناء وجوده في الموقف التعلمي، وذلك مشل التفكير والادراك والفهم والتذكر والحفظ و تؤدي هذه المتغيرات دورا هاما في السلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد وقد يكون المتعلم على وعي ببعض هذه العمليات ، وبمستوى معين منها ، ولكنه في كثير من المواقف لا يستطيع أن يصل الى ذلك .

ويتضمن أى موقف سلوكى نظام معين من هذه العمليات ، ويتوقف عددها ومستوى أدائها على كثير من العوامل منها ما يرتبط بالمثيرات الموجودة فى الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمتعلم ذاته والظروف النفسية والاجتماعية التى يكون عليها أثناء وجوده فى الموقف ـ كما أن نتاج التعلم ذاته يتأثر بسأى تغيرات تجدث فى العمليات النفسية سواء فى نوع أو فى مستوى هذه العمليات .

# تفسع عملية التعلم

# اهمية النظرية في التعلم:

النظرية فى العلوم الطبيعية أو العلوم الحيوية هى اطار عام يشمل الوقائم والقوانين التجريبية التى تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات المتداخلة بين هذه القوانين بعضها والبعض ، وينتهى بها الأمر الى رضع تصور عام .

بيد أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث أن النظرية في علم النفس يقصد بها المسلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برهان، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الاقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متغيرات المثيرات من ناحيسة ( المتغيرات المستقلة ) ومتغيرات الاستجابة والسلوك ( المتغيرات التابعة ) من ناحية أخرى ( أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢ ) •

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون أى معوقات أو عقبات • فكانوا يعتقدون أن الخبرة هى الوسيلة الاسناسية في تعلم كثيرا من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية التعلم • فالإباء يعلمون أولادهم ، ورجآل الاعمال والحرفيون يعلمون الصناع • وكان الإبناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الأعمال أنهم فى أدنى حاجة الى نظرية للتعلم • وكان التلقين وغيره من الأساليب التقليدية هى الوسائل الرئيسية فى عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب العقاب المختلفة فى حالة عدم الوصول الى المسنوى المطلوب •

ولكن عندما تطورت المدرسة وأصبح ينظر اليها على أنها مؤسسة خاصة أنشأها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر الى عملية التعلم بشكل أكثر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم فى كثير من المجتمعات وبدأت تظهر مع ذلك كثيرا من المشكلات التربوية ، وأدرك المدرسون أن التعلم فى المدرسة ليس بمستوى الكفاية المطلوبة ،

وبعد أن ظهرت الدراسات والابحاث المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو نتائج هذه الدراسات ليجدوا فيها المون والمساعدة لحل كثير من المشكلات التربوية • وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح لنظرية للتعلم • وبالتالي أصبحت نظرية التعلم تقوم بدور الاداة أوالوسيلة في عملية التعلم • (كلاوزميير ، ١٩٧١) •

ومع ذلك \_ مما تاكد لل حثين في ميدان سيكولوجية التعلم \_ لا توجد نظرية واحدة تستطيع أن تفسم جميع مظاهر عملية التعلم في مجالاته المختلفة

مما نشأ عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التي تفسر كلا منها جانبا من جوانب عملية التعلم أو تتبنى في تفسيرها وجهة نظر معنية •

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم التعلم الى مجموعتين مسن النظريات :

المجموعة الأولى: النظريات السلوكية التى تنظر الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحسدات هى الاستجابات الأولية التى ترتبط بمثيرات محددة · والعلاقة التى تربط بسين الاستجابات ومثيراتها أى (م سسب س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الخبرة والتعلم ·

ومن النظريات التي تدخل في اطار النظريات السلوكية :

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك ، ونظريسة الاشتراط البسيط لبافلوف ، ونظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الاشتراط الاجرائى عند سكينر وغيرها من النظريات •

المجموعة النانية: النظريات المجالية أو المعرفية ، والتي تعتبر أنالسلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وأن مبدأ تحليل السلوك الى وحداته البسيطة يفقده معناه ومضمونه • فالكل سابق على الأجزاء ، وأنه أكبر من أجزائه • ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تحليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية •

ومن النظريات التي تمثل هذه الاتجاه : نظرية الجشطلت ، التي يمثلها فرتهيمر وكوفكا وكوهلر ، ونظرية المجال التي يمثلها ليفين ، ونشأ عن هذا الاتجاه نظريات وتفسيرات معرفية أخرى .

ونعرض في الجزء التالي لبعض النظريات التي تمثل كلا الاتجاهين : الاتجاه السلوكي ، والاتجاء المجالي المعرفي .

# الاشتراط البسيط

يعتبر « ايفان بافلوف Ivan Pavlov » ( ١٩٣٦ – ١٩٣٦ ) ، العالم الفسيولوجي الروسي في القرن العشرين ، صاحب الفضل في ظهور نظرية الاشتراط البسيط Classical Conditioning.

لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب عندما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى • فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية اجراء التجربة • ولم يتنبه بافلوف حينئذ الى حقيقة هذه الظاهرة التى لم يعطها اهتماما كثيرا فى بداية الامر لاهتمامه بالجوانب الفسيولوجية فى التجارب التى كان يفوم بها • ولذلك أرجع أسباب هذه الظاهرة الى عوامل نفسية • الا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، ولذلك تحول اهتمامه الى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستجابات وكيفية تكوينها •

أجرى بافلوف عدة تجارب لدراسة هذه الظاهرة ، وفي جميع هـــذه التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة افراز اللعاب ، وفي أحد التجارب كان يصدر صوت من شوكة رنانة لمدة ٧ أو ٨ ثواني ، وعقب انتهاء صوت الشوكة الرنانة مباشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم في فمالكلب ، وحينئذ لاحظ سيل اللعاب ، وقد استمرت عملية تعاقب تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوت الشوكة مباشرة الى حوالى عشرة مرات ، وبعد حوالى ٣٠ مرة من تعاقب اصدار الصوت وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب في افراز كمية كبيرة من اللعاب فور سماعه صوت الشوكة الرنانة فقط .

وقد فسر « بافلوف » ظاهرة سيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة الرنانة ، بأن الكلب قد تعلم توقع تقديم مسحوق اللحم ،وان صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على افراز اللعاب • وقد أطلق على هذه الظاهرة «الفعل المنعكس الشرطي » conditioned reflex ( تأربي ، ١٩٧٥ ) •

# متغيرات السلوك الشرطي:

# : Unconditioned Stimulus المثير غير الشرطى المتالا :

وهو أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيا ؛ ويمكن قياسها ، وفي أغلب التجارب التي أجراها بافلوف كان المثير غير الشرطي هو مسحوق الطمام • ويرمز له بالرمز ( م ط ) •

# : Unconditioned Response لاستجابة غير الشرطية

وهي الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها وتتكون

\_ YEV \_

عن طريق مثير غير شرطى (م ط) · وكانت في تجارب بافلوف افراز اللماب عند الكلب · وقد تكون الاستجابة غير الشرطية افراز غدة أو شد عضلة أو غلق العين أو تغيرات في سرعة ضربات القلب عند الانسان · ويرمز لها بالرمز (س ط) ·

# ۳ \_ الشرطي: Conditioned Stimulus

وهو المثير الاصلى (مش) الذى يسبق تقديم المثير غير الشرطى (مط) • وفى بعض التجارب التى اجراها بافلوف كان المثير الشرطى هو ذبذبات صوت الشوكة الرنانة •

# 2 \_ الاستجابة الشرطية : Conditioned Response

وهى الاستجابة المتعلمة (سش) التى تشبه الاستجابة غيرالشرطية وكانت في تجارب بافلوف افراز اللعاب لمنير الصوت أو لمنيرات شرطية أخرى •

#### الإجراءات التجريبية:

من الخواص الرئيسية في الاشتراط البسيط أن الاحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عنسلوكه بمعنى انه لم يسبق أن مرت بخبرته مئل هذه المثيرات أو هذه الاحداث ، والا ستتأثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه · وعلى ذلك فان الاستجابة ، سواء كانت سيل اللعاب أو سحب القدم مثلا ، لا تظهر في حالة تقديم المثيرات في المراحل التدريبية الاولى التي يتم فيها ظهور هذه المثيرات أمام الكائن الحي •

ويس تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسية على النحسو التالى: في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهور المثير الشرطي (م ش) الى تكوين أي استجابات لدى الكائن الحي ، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطي (م ط) الى تكوين الاستجابة غير الشرطية (سط) ، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تعريب للكائن الحي على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة ، أما في المرحلة المثانية ، وبعد تكرار تقديم المثيرين (الشرطي وغيرالشرطي) ، فأن الارتباط بينهما يتكون طبقا لقانون الاقتران ، وبمجرد أن تتكون العلاقة الشرطيسة

يصبح للمثير الشرطى (م ش) قدرة انشاء الاستجابة الشرطية (س ش) في حالة غياب المثير غير الشرطى (م ط) • وتعتبر تلك الخطوة المرحلة الثالثة في تكوين الاستجابة الشرطية •

يشير هذا التتابع الى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المثيرالشرطى والمثير غير الشرطى ولكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المسير الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المثير غير الشرطى (مط) الى اضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذلك ظهور ما يسمى بالانطفاء Extinction ، أى أن الاستجابة الشرطية تأخذ فى التضاؤل حتى تختفى من الموقف •

# بعض العمليات الأساسية في السلوك الشرطي:

ا ـ الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition : ويرجع الى تغيرات قد تحدث فجأة فى الجهاز العصبى للكائن الحى أو الى بعض التفسيرات فى الخصائص الطبيعية والكيميائية للدم ، مما يتسبب عنها عدم ظهور الاستجابة الشرطية .

٢ ـ الكف الشرطى Conditioned Inhibition : وهو عـــدم طهور الاستجابة الشرطية كليا ، أوضعف قوتها بشكل واضح وذلك نتيجة حدوث أي شيء غير عادى ، أو غير متوقع قبل أو أثناء تفديم المثير الشرطى ·

الانطفاء التضاؤل أو تاخذ الاستجابة الشرطية في التضاؤل أو الاختفاء أثناء الموقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي • وقد يشار الى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم المارسة بالنسيان Forgetting

وقد تعود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم Spontaneous Recovery التعزيز • وتسمى هذه الظاهرة بالاسترجاع التلقائي الاستجابة الأصلية • الا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أضعف من الاستجابة الأصلية •

# : Generalization التعميم

ويعنى انسه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين ، فان المثيرات الأخرى المسابهة للمثير الاصلى يصبح لديها القدرة على استسدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في السلوك الحيواني وكذلك في السلوك الانساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللعاب لمثير صوت الجرس أو دقات المترونوم فانه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك الى المثيرات الأخرى المشابهة سواء كانت أصوات مرتفعة أو منخفضة ، وفي حالة تعلم الطفل الخوف من بعض الحيوانات ، فان استجابة الخوف تظهر عليه حينما يشاهد الحيوانات الاخرى المشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العمر المبكرة ، (جاريت ، ١٩٦١) ،

#### الارتباط

يشير علماء النفس الى أن الفترة ما بين عام ١٩٤٠ وعام ١٩٥٠ تعتبرمن أهم غترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم • وذلك يرجع الى ظهور كثير من الدراسات والأبحاث التى قامت على ثلاث نظريات سادت فى هذه الفترة وهى نظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان • وقد تأثر كثير من الباحثين فى مجال التعلم بالآراء والنتائج التى خرجت بها هذه النظريات الثلاث •

والأحمية الثانية لهذه النظريات الثلاث هى أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تبنت عناصرها بعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها المتدادا طبيعيا للنظريات الثلاث المشار اليها • (كيرمَاك ، ١٩٧٥) •

#### اهمية النظرية :

يعتبر ادوارد لى ثورنديك Edward L. Thorndike ( ١٩٤٩ – ١٩٧١ ) ، عالم النفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يمثلون الاتجاء السلوكي في تفسير التعلم • وقد تبنى ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك بوجه عَامَ ، والتعلم بصفة خاصة • ولذلك خضعت دراساته في تفسير التعلم التي

اجراها على الحيوان والانسان على السواء للقواعد التى يقوم عليها المنهج العلمى في دراسة وتفسيرالظواهر السلوكية • كما اهتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم في الفصل الدراسي الأمر الذي كان يهدف اليه ويسعى الى تحقيقه •

وتسمى نظرية ثورنديك باسماء مختلفة • فاحيانا يطلق عليها النظرية الارتباطية أو الوصلية Connectionism ، أو نظرية الارتباط أو الوصل Connection ، وأحيانا أخرى يطلق عليها نظرية المحسماولة والخسطا Trial-and-Error أو نظريسة الاشتسراط السندائعي أو الوسيلي Effect Theory كما يطلق عليها نظرية الأثر instrumental conditioning

#### الإجراءات التجريبية:

أجرى ثورنديك تجاربه على أثواع مختلفة من الحيوانات ، أغلبها وأشبرها تجارب القطط وكان موضوع التعلم فى هذه التجارب هو فتح باب القفص والحصول على الطعام وقد صممت الأقفاص التى توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، اذ يمكن فتح باب القفص بأكثر من طريقة ، كأن يجذب الحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يضفط على رافعة ، أو يحرك سقاطة و

وقد أعد الموقف التجريبى الذى كان يتضمن وضع الفط وهو فى حالة جوع فى القفص ، وبواسطة جنب الخيط المثبت فى القفص ، أو استخدام أى من الوسائل السابقة ، يفتح الباب ويستطيع القط الحصول على الطعام ، وفى المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول فى القفص كما لو كان يود الهروب من الموقف ، وبعد فترة زمنية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطعام ،

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي :

١ - وجود. حاجة ، لم نشبيع لدى الحيوان موضع التجربة ، وهى الحاجة الى الطعام ، التي لا يتحقق اشباعها الا عن طريق فتج باب القفيص والحصول على الطعام الموجود خارجه •

٢ ـ وجود عاثق ١٠ لم يمميق إن مر في خبرة الحيوان ـ ويجب على الحيوان

أن يتغلب على هذا العائق بطريقة ما من الطرق السابق الاشارة اليها للخروج من القفص •

- 101 -

٣ يقاس مدى التحسن فى أداء الحيوان بالفترة الزمنية التى يستفرقها
 فى التغلب على العائق وازالته وفتح باب القفص موضوع التعلم \* ( أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢ ) \*

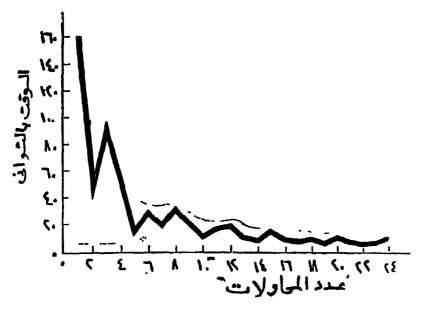
وقد لاحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم فى بداية اجراء التجربة ببعض الحركات المسوائية فى سبيل الوصول الى الهدف وهو الطعام الموجود خارج النفص ١ الا أنه فى المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ تناقص الزمن المستغرق فى كل محاولة الى أن وصل الزمن الى سبع ثوان فى المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبذب بين ٩٠ و ١٦٠ ثانية فى المحاولات الأولى ٠ وبذلك حدث تغير فى أداء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص فى أقل زمن ممكن بعد زوال الحركات العشوائية ٠ (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) ٠

## تفسير التعلم:

رأينا في الأجراءات التجريبية كيف يصل الحيوان الى الهدف وتحقيق اشباع الدافع بعد النغلب على العائق وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعسسة محاولات يصل بها الى الاستجابة الناجحة التي يتم تعلمها لأنها الاستجابة التي تؤدى الى الحصول على التعزيز وهو الطعام · ولذلك تصبح هذه الاستجابة أكثر تكرارا أو أكثر احتمالا في الظهور في المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التي لا تؤدى الى حل المشكلة · وتمثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الأدا · وإذا لم تؤد هذه الاستجابة الى الحصول على المكافأة ، فان سلوك الحيوان يضعف ويأخذ في التناقص تدريجيا · ( تاربي ، ١٩٧٥ ) ·

واذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، فانه يبدأ تفسيرالتعلم من المبدأ الرئيسى (م ـ س ) أى لا استجابة دون مثير ، ولكل استجابةمثيرها الخاص بها • ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التى تتكون كل منها من (م ـ س ) يتكون أى نمط من السلوك المقد • ولذلك يعتبر ثورنديك ان تعلم أداء فتح باب القفص انما هو عملية تدعيم تدريجى للارتباط ما بين المثير والاستجابة • فالحركات العشبوائية الاولية التى يقوم بها الكائن الحى تحذف

من الوقف لانها لا تؤدى الى الحصول على المكافأة · بينما الاستجابة الصحيحة التى تؤدى الى قتح باب القفص تقوى تدريجيا بالتدريب لانها الآستجابة المرزة ، كما يتضع من منحنى التعلم في تجارب ثورنديك (شكل ١٨) ·



شكل (١٨): منحنى التعلم بالمحاولة والخطأ في تجارب ثورنديك • ويوضع المعدل الذي يستطيع به الحيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة التمييزية الملائمة • في المحاولات الأولى يكون التعلم بطيئا ، ولكن بعد عدة محاولات ( المحاولات العشر الأولى ) يتعلم الحيوان الاتيان بالاستجابة الملائمة • ( ثورنديك ، ١٩٣١) •

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المثير والاستجابة ليس على انه علاقة جديدة ناشئة في الجهاز العصبي للكائن الحي ، بل هو تدعيم وتقوية للمسارات العصبية الموجودة بالفعل لديه • ولذلك فان وظيفة الترابط من وجهة نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز العصبية الخاصة بكل مثير ، حتى يسهل على هذه المراكز العصبية القيام بدورها • وبالتالي فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، ، وانما يقتصر دوره على تدعيم وتقوية المسارات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي للكائن الحي • وهذا ما أدى الى تسمية النظرية بالرتباطية أو نظر بة الارتباط •

# قوانين التعلم:

فسر ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثيروالاستجابة ليس على اساس تكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون ــ السفى يعنبر أن الارتباطات التى تنشأ بين المثيرات والاستجابات انما تعتمد على قانونى الكرار Law of Recency والحداثة Law of Frequency ولكن ثورنديك يؤكد على أن هذا الارتباط انما هو نتيجة للأثر الطيب الناشى عن حالمة التعزيز واللاحق لحدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذى يقوم عليه القانون الرئيسى فى النظرية وهو قانون الأثر عبه السلوك الانسانى . كثير من نظريات التعلم التالية ويفسر كثيرا من أساليب السلوك الانسانى .

يقرر ثورنديك بانه اذا تبع مثير ما استجابة معنية ، واعقب هـنه الاستجابة حالة ارتياح ، فان الارتباط يقوى بين هذا المثير وهذه الاستجابة ، اما اذا تبع المنير استجابة واعقبها حالة عدم ارتياح ، فان الارتباط يضعف بينهما • ولذلك فان حالة الارتياح أو حالة عدم الارتياح هي التي تحـد نوع الارتباط بين المثير والاستجابة • بمعني أن حالة الارتياح هي التي تعمل على تقوية الاستجابة المعززة ، وبالتالي فانها تميل الى الحدوث في المستقبل • أي أن تعزيز الاستجابة يزيد من احتمال حدوثها في المحاولات التالية ، مما جعل بعض علماء النفس يسمون نظرية ثورنديك بنظرية الأثر

### ويصيغ ثورنديك قانون الأثر في العبارات التالية :

« حينما يحدث تعديل في مسار المثير والاستجابة الطبيعي ، فان هذه العلاقة تقوى اذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتياحا ، وتضعف هذه العلاقة اذا أدى هذا التعديل الى فشل وعدم ارتياح • بعبارة أخرى ، ان الأثر الطيب يقوى ويعزز السيالات المصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما ان الأثر غير الطيب يضعفها » • ( أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) •

#### الاشتراط الاجرائي

- YOE -

يرجع الفضل الى «سكينر» B.F. SKINNER »، عالم النفس الامريكي للعاصر، في ظهور الاشتراط الاجرائي Operant Conditioning كاحد أساليب التعلم الشرطى • ويعتبر سكينر من علماء النفس الارتباطيين الذين ارتكزوا على التعزيز كعامل أساسى في عملية التعلم الذي يهدف الى حسل مشكلات التربية التي كانت موضع اهتمامه •

ويلاحظ في كتابات « سكينر » عن الاشتراط الاجرائي اهتماماته الواضعة ومحاولاته المتعددة في تطبيق الاسس التي يقوم عليها الاشتراط الاجرائي على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات العطبيق المختلفة ، ومن ذلك انه تناول كنيرا من جوانب مشكلات النعلم في الفصل المدراسي ، ودي لل تعديل أساليب التعليم بوجه عام ، والاتجاه الى الأساليب التكنولوجية في العملية التعليمية وذلك كله من خلال عمليه مواجعة شاملة لأساليب ممارسة النشاط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والمدراسات التي تجرى في مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم الى مستوى أفضل .

## انواع السلوك :

يميز سكينر بين نوعين رئيسيين من السلوك :

اولا: السلوك الاستجابي Respondant Behavior : وينشأ هسنا النوع من السلوك نتيجة وجود مثيرات محددة في الموقف السلوكي، وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة ويتكون السلوك الاستجابي مسن الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات والتي يطلق عليها الانعكاسات وايشير سكينر الى أن تعلم السلوك الاستجابي يندرج تحت نمط السلوك الاستجابي يندرج تحت نمط السلوك الشرطي البسيط لأنه يقوم على الارتباطات بين مثيرات محددة في الموقف والاستجابات والمودد والاستجابات والاستجابات والمودد والاستجابات والمودد والاستجابات والاستجابات والمودد و

ثانيا: السلوك الاجرائي Operant Behavior: يعتبر سكينر أن كثرا من أنماط السلوك في الحياة تختلف كثيرا عن نمط السلوك الاستجابي البسيط الذي سبق الاشارة اليه • فبينما يتميز السلوك الاستجابي بأن

سلوك ارتباط ما بين منير معين واستجابة ، فان السلوك الاجرائى يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا فى الموقف كما يحدث فى السلوك الاستجابى ، وليس هناك مير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحى فى العالم الخارجي .

ولذلك نجد أن اهتمام سكينر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات ذاتها الصادرة عن الكائن الحى ، وليس على المثيرات الموجودة فى المسوقف السلوكى كما فى النظريات الأخرى وخاصة النظريات الارتباطية ، ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الحى يمكن أن نستدل على المثيرات المكونة لهذه الاستجابات ، وبالتالى فان التعزيز ، الذى يؤدى دورا هاما فى تعلم الاشتراط الاجرائى ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما رأينا فى نظر بة الاشت اط انسسط عند بافلوف ، ( ايلليس ، ١٩٦٩ ) ،

## متغيرات الاشتراط الاجرائي:

المثيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلوك في الاشتراط الاجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات ، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات ، كما يعتبر أن المتيرات لا تنشىء الاجراءات أو أنماط السلوك الاجرائي كما يغنند في الاشتراط البسيط حيث تؤذي دورا هاما في انشاء أنماط السلوك الاستجابي ، ولكنها تساعد على تحديد نمط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف ،

ويكتسب المثير هذه الخاصية خلال عملية التمييز التي تحدث في الوقف التعلمي ، فاذا حدث وتم تعزيز اجراسمين في وجود مثير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النمط من السلوك الاجزائي في وجود مثير آخر مختلف عن الأول ، فان الميل للاستجابة في حالة ظهور الماير الثاني كالحد في الانطاعة لحثم تعزيزها

ومن ذلك فان و سكينر ، يهتم اساسا بالسلوك ومعدداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات يسين مثيرات واستجانات لا تعتبر واضحة من وجهة نظره ، وبدلا من أن يفسر السلوك في ضوء الآرتباطات

العصبية بين المثير والاستجابة ، فانه يتناول هذا التفسير في ضوء معدل الاجراء الذي يحدث تحت شروط معينة مما يؤدى الى تعلم نمط السلوك المطلوب ·

## انواع التعزيز:

يميز « سكينر ، في نظام الاشتراط الاجرائي بين نوعين رئيسيين من التعزيز هما :

\ \_ التعزيز الايجابى: وينشأ نتيجة تقديم معزز موجب يعمل على استمرار الاستجابة الصحيحة المرغوب تعلمها • ومن أمئلة المعززات الموجبة التي استخدمها سكينر في دراساته: حبات الطعام للفئران ، والحبوب للحمام، والحلوى للافراد •

٧ ـ التعزيز السلبى: وينشأ نتيجة استبعاد معزز سالب من الموقف التعلى ، بمعنى آخر ، حذف أوازاحة المعززات المؤلة أو المنفرة من الموقف الموجود فيه الكائن الحى ، وتعتبر المعززات السالبة بمتابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها ، متال ذلك الصدمة الكهربائية التى تعتبر بمثابة معزز سالب ، وازاحة المعزز السالب من الموقف ينشأ عنه تفوية الاستجابة واحتمال ثكرار ظهورها في المرات التالية ،

## تعلم السلوك الاجرائي:

يخضع تعلم السلوك الاجرائى كما حدده و سكينر ، لعملية اشتراط فى الموقف السلوكى • ولكنه ليس اشتراط الافغال المنعكسة البسيطة كما عن الحال عند بافلوف ، بل أن تعلم ألاشتراط الاجرائى يشبه الى حد ما نمط التعلم الارتباطى عند و ثورنديك » •

ويعتمد تعلم السلوك الاجرائى اساسا على التعزيز · فاذا حدثت الاستجابة الاجرائية وأعقبها التعزيز ، فان ذلك يؤدى الى زيادة احتمال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى ·

وبينما يكون المعزز في استجابات الافعال المنعكسة البسيطة عنه الفلوف ، هو المثير غير الشرطى عادة ، فان المعزز في استجابات الاشتراط

الاجرائى هو المكافأة • ولذلك فأن مكافأة الاستجابة الاجرائية يجلها اكثر احتمالا فى الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى ولو كان مثير الاستجابة الاجرائية غير معروف •

وقد اجرى سكينر أغلب ابحاثه على جهاز يعرف بصندوق سكينر ويختلف تصميم هذا الجهاز في التكوين والحجم طبقا لاختلاف الكائن الحي الذي تجرى عليه الدراسة والاجراء الذي يقوم به الكائن الحي في هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة بسيطة يقوم بها في سبيل الحصول على التعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبته بالجهاز يستطيع الكائن الحي عن طريقها الحصول على المعزز ٠

وتختلف هذه المعالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى، فقد استخدم سكينر ضغط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة معينة فى الجهاز تشبه مفتاح التلفراف ، كما استخدم جذب الافراد لذراع معين فى الجهاز أو أى شىء آخر يتناسب مع امكانيات الكائن الحى الذى تجرى عليه الدراسة ،

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي هي التي تؤدى به الى الحصول على التعزيز • وتسمى هذه الاستجابات بالاجراءات الحرة لأن الكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته في الاداء • ويعتبر معدل الاجراء الصادر عن الكائن الحي بمثابة مقياس للاستجابة في أغلب الدراسات والابحاث التي اجراها سكينر • ( هيل ، ١٩٧١ ) •

## تشكيل السلوك:

اهتم سكينر بتشكيل السلوك كاسلوب لتدريب الحيواناتوالافراد على اداء بعض الاعمال المعقدة التى تكون أكبر من الامكانيات السلوكية العادية للكائن الحى • فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحيوانات والأفراد على أداء الاستجابات الاجرائية لتعلم بعض المهارات المعينة • كما أهتم كذلك بمشكلات تعلم بعض المهارات المعقدة •

وقد استطاع سكينر بواسطة أسلوب تشكيل السلوك الاجرائی أن يدرب بعض الحيوانات على أداء بعض الاعمال مثل تدريب الحمام على يدرب بعض الحيات على أداء بعض الاعمال مثل المريب الحيام النفس )

ممارسة لعبة تنس الطاولة باسلوب مبسط وكذلك المشى على الرقم ثمانية باللغة الانجليزية كما تناول تدريب بعض الافراد على تعلم بعض الاعمال من خلال اسلوب الاشتراط اللفظى \*

## الجشطلت

فى تقسيم نظريات التعلم الى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة النظريات السلوكية ومجموعة النظريات المجالية المعرفية رأينا كيف تعتمد النظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيسي فى تفسير السلوك وهو عبداً تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية ، لأن اصحاب النظريات السلوكية الشرطية ينظرون الى السلوكية انه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات بسيطة ، هذه الوحدات هي الاستجابات الأولية التي ترتبط بعثيرات محددة .

أما النظريات المجالية المرفية فانها تنظر الى السلوك نظرة تختلف كلية عما رأيناه لدى أصحاب النظريات السلوكية • فالسلوك لدى علماء نفس المجال عو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وسلوك الفرد في موقف ما يخضع لقواعد تنظيم المجال اللى يوجد فيه الفرد •

ومن النظريات المجالية المعرفية التي تقوم على الاساس السابق المشار اليه تظرية الجشطلت Gestalt Theory التي يمثلها ماكس فرتهيمر K. Koffka وولفجانج كوهلر W. Kohler وولفجانج كوهلر

تعنى كلمة جشطلت فى اللغة العربية و شكل أو صفة "Form" وهى تفسر الاساس الذى تقوم عليه أو و صورة Configuration » وهى تفسر الاساس الذى تقوم عليه النظرية وهو أن السلوك يتصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معينة نتيجة لوجود الكائن الحى فى موقف معين ، وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التى تؤثر على الكائن الحى فتجعله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف .

مكذا لا ينظر علماء نفسُ الجشطلت الى السلوك الحيوى بصفة عامة والسلوك الانسانى بصفة خاصة هذه النظرة التحليلية الميكانيكية التى يأخذ بها علماء نفس الاتجاء السلوكى الارتباطى الشرطى ، بل انهم ينظرون الو

السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بمعنى أن السلوك غير قابل للتحليل • فما يعنيهم من السلوك بوجه عام والسلوك الانساني بصفة خاصة هو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ السلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة التي يحدث فيها •

## التعلم بالاستبصاد :

يستطيع الفاحس لنظرية الجشطلت والتفسيرات.التي وضعها علماه النظرية في الادراك أن يتلمس تفسيرهم للتعلم الذي تناولوه خلال تفسيرهم للسلوك في اطار الفهم الجشطلتي له •

ويبدأ التفسير الجشطلتى للتعلم باثارة المسكلة التالية : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟ لذلك يهتم علماء نفس الجشطلت بدراسة كيفية ادراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في أطار معرفي، في حين ينحصر اهتمام علماء نفس الاتجاء السلوكي في كيفية تعلم الارتباط بين العناصر الموجودة في الموقف ،

فاذا كان الاتجاه ( الجشطلتي ) اتجاه ديناميكي يهتم بالكليات التعام، اي انه اتجاه كتلى أو كلى ، فان الاتجاه ( الارتباطي ) اتجاه ميكانيكي يتهم بمكونات السلوك والارتباط بينها ، أي أنه اتجاه تعليلي •

فى اطار النظريات السلوكية الشرطية ياخل التعلم صفية التدريج ، أى يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين المثيرات والاستجابات ، وعلى العكس من ذلك فى نظرية الجشطلت ، فلن التعلم يحدث نجاة دون مقدمات ، بمعنى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ، أى يحدث التعلم بالاستبصار ،

تحاول دراسات الاستبصار Insight ، التي تعتبر من أكسبر الاضافات التي تناولها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة عملية التعلم ، الاجابة على المشكلة الرئيسية التي يدور حولها تفسير التعلم لدى علماء الجشطلت وهي : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟

- 41. -

يفسر علماء نفس الجشطلت عملية التعلم على أساس انها عملية اعادة تنظيم للمجال الادراكى الذى يوجه فيه الكائن الحى و فادراك الكائن الحى المعناصر والموضوعات الموجودة فى المجال الذى يوجه فيه ، وكذلك للملاقات التى تربط بين عناصر وأجزا المجال ، من شأنه أن يؤدى بالكائن الحى ال اعادة تنظيم المجال فى كل أو فى صورة جديدة و هذا الكل أو هذه الصورة هى ما يعتمد عليه أصحاب النظرية فى تفسير التعلم الذى ينشأ بواسطة عملية استبصار من الكائن الحى للموقف الموجود فيه بما فيه من عناصر وعلاقات ولذلك فأن التعلم بالاستبصار يتضمن عمليتين من أهم العمليات العقلية التى يمارسها الفرد فى مواقف التعلم المقد ومما : عمليتى الفهم وادراك العلاقات وهما خاصيتان لا توجدا فى التعلم فى النظريسات السلوكية التى يتم فيها التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات (ميل ، ۱۹۷۱) و

## الوقائع التجريبية:

يعرض كوهلر فى دراساته التى قام بها على القردة الوقائع التجريبية التى يفسر بها تعلم حل المشكلات الذي يقوم على الاستبصار • وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لاشباع الدافع ـ بعيدا عن متناول الحيوان • ولا يتم اشباع الدافع الا بعد التغلب على حل المشكلة ، التى لم يسبق أن مرت بغبرة الحيوان قبل ذلك •

وقد أعدت الإجراءات التجريبية بحيث يوضع الطعام ــ الموز ــ في أعلى سقف القفص الذي يوجد به القرد • كما يوضع صندوق أو اثنين في أحد أطراف القفص تستخدم للوقوف عليها للوصول الى الطعام • أو أن يوضع خارج القفص أو داخل القفص بعض المصى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جنب الطعام اليه •

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل الى حل المشكلة فجأة فقط بل غالبا ما كان يصل آلى الحل بشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكانه يفكر في اسلوب جسديد لحل المشكلة .

- 177 -

أى أن الحيوان فى هذه التجارب يمارس عملية الادراك للعناصرالموجودة فى المجال فى علاقتها بموضوع الهدف ، بالاضافة الى ادراكه للملاقات التى تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر ، كما أن فترة التأمل والانتظار يمارس فيها الحيوان عملية اعادة بناء المجال ،

#### الشكل والأرضية:

من الموضوعات التى تناولها علماء نفس البخسطات فى دراسات الادراك موضوع الشكل والأرضية الذى يعتبر من الاضافات الواضحة للنظرية وفعلى الرغم من انهم يركزون على الكليات المتحدة فى ادراك العالم الخارجي، الا أنهم يعتبرون أن الجشطلت « الصورة أو الصفة ، يمكن أن ينظر اليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الاخرى .

ومن هذا التصور للجشطلت وعلاقته بالجشطالتات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية • ويشير فرتهيمر الى أنه يمكن فى ظروف خاصة النظر الى الجشطلتات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الارضية التى تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Figure فى ادراك الفرد له على أنه الجشطلت « الصورة أو الصيغة ،البارزة المتمايزة أمام الفرد • فى حين أن الارضية Ground تعتبر الخلفية الاقل تحديدا وتمايزا والتى يظهر عليها الشكل •

مثال ذلك يعتبر اللحن الميز كالعزف على القانون أو على العود \_ وسط مجموعة الآلات الاخرى \_ بمثابة الشكل لانه أكثر تمايزا وتحديدا من نغم الآلات الاخرى التى تكون بمثابة الارضية التى يظهر عليها الجشطلت \_ يتبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية انما هو أمر نسبي ويرتبط بظروف معينة وخاصة العناصر الموجودة في المجال الادراكي ،

#### قوائين تنظيم المجال الادراكي:

يعتمد علماء نفس الجشطلت فى تفسيرهم للظواهر السيكولوجيسة وخاصة ما يرتبط فيها بالادراك على مجموعة قوانين ومبادى، تشكل الاطار العام للنظرية • ومن هذه القوانين ما يلى (١) :

<sup>(</sup>١) ارجع أيضا إلى القصل السابع ( الاحساس والادراك ) .

الرئيسية في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية هامة منها: ان الكل أكبر من مجموع الاجزاء وأن ادراك الكل سابق على ادراك الاجزاء، وجزء في كل غير هذا الجزء في كل آخر، وذلك وفقا للوظيفة التي يحققها هذا الجزء في موقف من المواقف .

ولذلك فان عامل الفهم وعامل ادراك الملاقات التي ينشئها المجسال الإدراكي للمشكلة الموجودة أمام الكائن الحي يفسران ادراك الملاقة لعناصر المجال والذي يتم بطريقة حاسمة سريمة ، وهو ما يسمى بالاستبصار .

#### : Law of Closure : يانون الغلق : Y

ويعتمه هذا القانون على أن أدراك الاشكال المغلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون أكثر ثباتا من الاشكال الناقصة أو المفتوحة ولذلك قان التعلم يكون أفضل أذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي •



ويمكن للقارى أن يرجع الى الكتب المتخصصة فى سيكولوجية التعلم لمزيد من التعمق فى نظريات ونظم التعلم ومايرتبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التعلم الانسانى •

## نماذج التملم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التى أشرنا الى بعضها فى الجيز، السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صور لعملية التعلم ، فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد فى تفسيرها للتعلم على مجموعة مبادى، أساسية أهمها مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية من المثيرات والاستجابات ، ومن خلال هذا التصور نبعد أن عملية التعلم يمكن أن تتمايز من وجهة نظر الى أخرى فى اطار المدرسة السلوكية ، والامر كذلك داخل اطار مجموعة النظريات المجالية المرفية ، فرغم أن مبدأ كتلية السلوك ووحدته يعتبر أهم المبادى، التى يقوم عليها التفسير المجالى للتعلم ،

الا أننا نجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى انصار هذا الاتجاء •

\_ 777 \_

م هذا التمايز والاختلاف في وجهات النظر بين اصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعملية التعلم يعتمد كل منها على أحد المبادى، أو على مجموعة من المبادى، التي تشكل وتميز نظرية معينة على أخرى ، ومن هذه النماذج والصور لعملية التعلم نعرض الآتي :

#### ١ \_ التعلم كعملية ارتباطية:

من التفسيرات الأساسية لعملية التعلم واكثرها شيوعا ، التفسيرالقائم على مبدأ تحليل عملية التعلم التي تقوم على الارتباط بين المشيرات والاستجابات والعلاقة التي تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة في الجهاز المصبى ، وهي سابقة على كل خبرة وتعلم واكتساب ولذلك فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحي ، وانما تقتصر وظيفة التعلم على تقوية احتمال استعمال بعض الوصلات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي ، وان قوة الارتباطات التي توجد لدى الكائن الحي انما تعتمد على قانون رئيسي وهو « قانون الاثر الوصلات العصبية الذي يبين أن الاثر الطيب الناتج عن حالة التعزيز يقوى الوصلات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط .

## ٢ - التعلم كعملية تعزيز:

وهذا التفسير يرتبط بالتفسير السابق ، حيث أن مبدأ تعزيز السلوك الناشيء عن قانون الأثر من شأنه أن يدعم ويقوى نمط السلوك الذي يمارسه الكائن الحي ، مما يؤدى الى تعلم هذا النمط من السلوك ، ولذلك فسان احتمال ظهور هذا النمط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائن الحي .

#### ٣ ـ التعلم كعملية ادراكية:

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجشطلت على أنه تغير في نظرة الغرد الى البيئة المحيطة به • أي أنه أساسا عملية ادراك للعنـــاصر

الموجودة في المجال والملاقات التي تربط بين هذه المناصر ، معا يجمل الفرد يغير من نظرته للمجال نتيجة ادراكه له في شكل جديد مختلف غما كان عليه • وان عملية الادراك للمجال تحدث في كل متحد عكس النظرة التحليلية الجزئية عند السلوكيين • ولذلك يعرف التعلم أحيانا على انه تغيير في ادراك نظام المجال • ( لوفيل ، ١٩٧١) •

## ٤ \_ التعلم كعملية فهم وتنظيم:

يقوم هذا التفسير على أساس ادراكى • ولهذا فانه يرتبط بالتفسير السابق حيث ينظر علماء نفس الجشطلت الى عملية التعلم على أنها عملية فهم وتنظيم للمجال الذى يوجه فيه الكائن الحى ، حيث أن عامل ادراك العلاقات التى ينشئها المجال الادراكى المحيط بالكائن الحى ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يعيد تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول الى الهدف • ( بلير ، ١٩٦٨ ) •

## ه ـ ا لتعلم كعملية تمييز :

غالبا ما تتكون المواقف التى يستجيب لها الكائن الحى من مجموعة من المثيرات المختلفة و للتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحى خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أى فى صورة ادراك كلى لها • فقد يتطلب الأمر فى بعض المواقف ضرورة الالمام والتعرف على تفاصيل العناصر التى تشكل الموقف ، أى أن يمارس الكائن الحى عملية التمييز بين العناصر أو بين الميرات الموجودة فى الموقف •

وقد تبين من الدراسات التجريبية التي أجريت في مجال التعلم ، أن تمييز الخصائص المينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف الذي يوجد به الكاثن الحي ، من شأنه أن يحقق الاختزال في الجهد ، ويقلل من الاخطاء مما يؤدى الى سرعة وفاعلية التعلم .

#### ٦ ـ التعلم كعملية تكامل:

ان التعلم في كثير من المواقف ليس مجود عملية تمييز ، أو انتقال من الكل الى الأجزاء المكونة له ، فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم

مهارات معينة ، يعتبر النعلم عملية بناء وتستلزم وضع الاجزاء مع بعضها طى علاقات جعيدة لتكوين كليات جديدة مما يحقق عملية النكائل وإعادة التنسيق والتنظيم •

وتتميز الكليات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يحقق لها شخصية مستقلة تجعلها أكثر من مجرد تلخيص للاجزاء المكونة لها ·

فمندما ترتبط الافعال أو الافكار بطريقة جديدة ، فأن الجزئيات تفقد بعضا من خصائصها الذاتية لكى تصبح عناصر فى كل جديد من السلوك ، فالاهمية ليست فى الجزئيات فى حد ذاتها ، بل فى علاقاتها مع الجزئيات الأخرى ، مما يحقق عملية التكامل .

#### المبادئ، الاساسية في التعلم

يخضع الموقف التعلمى بصفة عامة الى مجموعة من المبادئ الاساسية أو الشروط والعوامل التى تساهم فى تحقيق التعلم • بعضها يعتبر من المبادئ أو الشروط الرئيسية التى لا يتحقق التعلم فى أى صورة من الصور الا اذا توفر هذا الشرط أو هذا المبدأ ، وبعضها الآخر يعتبر بمثابة و العوامل المساعدة أن على تحقيق التعلم وتأكيد فاعليته •

وعلى الرغم من أن علماء النفس يلجأون عادة الى تقسيم الموقف التعلمي أو تحليله إلى عناصره ومكوناته الاولى حتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الانسان أو الحيوان \_ وهم في هذا يختلفون مع بعضهم البعض في وجهات النظر حول طريقة اجراء التجارب والوسائل المستخدمة فيها ، بل في المصطلحات الواردة في هذه الدراسات \_ الا أن هناك اتفاق عام بين كثير من علماء نفس التعلم \_ رغم كل هذه الاختلافات \_ حول المبادىء الاساسية التي تؤثر في تعلم الانسان والحيوان على حد سواء أو التي تيسر عملية التعلم في جوانبها المختلفة "

ويمكن تلخيص هذه المبادئ العامة المتفق عليها بين أغلب الاخصائيين . في سيكولوجية التعلم الى أربعة مبادئ وهي : - 177 -

- ١ \_ وجود دافع او أستعداد للتعلم ٠
- 7 🕳 تكراد الاستجابات ا لمصادرة عن الكائن الحي وتنوعها 🔹
  - ٣ \_ التعزيز •
  - ٤ \_ المارسة ٠

ويفسر المبدأ الأول لماذا يتعلم الكائن الحي ؟

ويفسر المبدأ الثاني كيف يصل الكائن الحي الى الاستجابات الصعيمة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي •

ويفسر المبدأ الثالث عملية احتفاط إلكائن الحي بالاستجابة الصعيعة.

بينما يفسر المبدأ الرابع كيفية :كتساب الكائن الحى للمهارات ونكوين العادات السلوكية · ( جاريت ، ١٩٧١ ) ·

#### ١ ــ الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسيا في التعلم واكتساب الكسسائن الحي ، سواء كان انسانا أو حيوانا ، كثيرا من أنماط السلوك التي يمارسها في حياته اليومية (٢) • وتحقق الدافعية ثلاث وظائف رئيسية في التعلم هي :

 ١ ــ انها تحرر الطاقة الانفعالية الكامنة للكائن الحى ، والتي تثير تشاطأ معينا سواء كانت الدوافع فطرية أو مكتسبة .

٢ ـ انها تملى على الكائن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الاخرى ، ولذلك فانها تؤدى دورا هاماً في توجيه سلوك الكائن الحى الى أساليب معينة من السلوك دون الأخرى .

٣ ـ انها توجه السلوك وجهة معينة حتى يستطيع الكائن الحى اشباع الحاجة الناشئة لديه •

<sup>(</sup>١) يرجع القارى، إلى ( الدافعية ) ، بالقصل الخامس لكى يتعرف على الجوالب المختلفة. لهذه العملية النفسية الهامة •

 <sup>(</sup>٢) انظر شكل رقم (١٤) في الفصل السابق ( ص ٢٣٠ ) ، وهو يوضع اثر الدائمية
 على التعلم واستبقاء المعلومات في الذاكرة

كما يلاحظ أن دوافع التعلم انما تعتمد على مجبوعة عوامل اخرى تتأثر بها الحالة الدافعية مثل عبر الكائن الحى ومستوى ذكائه واهتماماته . كما أن تنوع الدوافع فى التعلم أمسر جوهسرى لتحقيق فاعلية التعلم ، لأن ما يصلح فى موقف معين قد لا يصلح فى موقف آخر وهكذا .

#### ٢ ـ تكراد الاستجابات وتنوعها:

يستمر المتعلم في اصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة • وقد يصل اليها ويربط بين عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية الجشطلت • أو قد يحدث ذلك في اطار سلسلة من المحاولات كما في أسلوب الاشتراط البسيط أو التعلم بواسطة المحاولة والخطأ • ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صعوبة الخبرة أو المهارة المطلوب تعلمها ، ويتوقف كذلك على المهارات التي قد تكون لدى المتعلم ، وكذلك على مستوى نضجه •

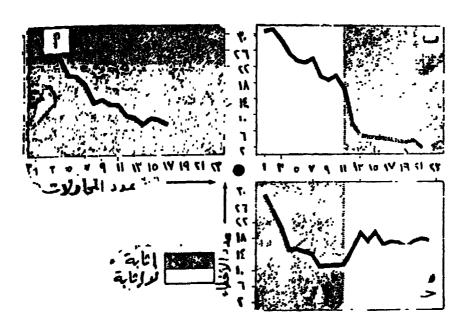
وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتعلم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع وأكثر فاعلية •

## ٣ \_ آثر التعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوظا في التعلم واكتساب الفرد لكنير من انعاط السلوك ويظل المتعلم يستجيب الى المثيرات والموضوعات الموجودة في الموقف التعلمي عدة مرات حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة التي تؤدى به الإحل المشكلة والوصول الى الهدف و وبالتالي يجزز أو يدعم هذا النعط والسلوك \_ الذي حقق الوصول الى الهدف \_ من احتمال تكرار الاستجا الصحيحة المطلوب تعلمها وبذلك يحقق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجاب تكوين نعط السلوك المراد تعلمه و

ويبدو أثر التعزيز من خلال دراسة منحنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول الى الاستجابة الصحيحة وقلة الاخطاء والزمن المستغرق فى كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب المهارة .

يوضح الشكل رقم ( ١٩ أ ، ب ، ج ) أثر تعزيز سلوك الحيوان في المتاهة بتقديم الاثابة ( توفر التعزيز ) أو سحبها ( غياب التعزيز ) على تعلم الحيوان في المتاهة ( تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠ ) .



شكل (۱۹) : اثر توفر وغياب التعزيز (الاثابة) على تعلم الحيوان في المتاهة • (تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم فى حالة تقديم الطعام للحيوان يعد كل. محاولة ، والشكل (ب) فى حالة تقديم الطعام فقط بعد المحاولة العاشرة ، والشكل (ج) فى حالة تقديم الطعام فى المحاولات العشر الأولى ومنعه بعد ذلك .

. ورغم أنه قد حدث تعلم في كل المواقف الثلاث ، الا أن آكثر مواقف. التعلم فاعلية هي التي كانت تقوم على التعزيز ( الشكل أ ) • واذا كان التعلم

قد تعشر في المحاولات العشر الأولى ( الشكل ب) حيث لم يكن هناك تعزيز لسلوك الحيوان ، الا أن التعلم بعد تقديم التعزيز ( بعد المحاولة العاشرة ) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع في عدد الاخطاء . وكان العكس بالنسبة للموقف التجريبي الثالث ( الشكل ج ) .

#### ٤ \_ دور المارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم الى الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فانه يبدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال ممارسة هذه الاستجابة ويؤدى ذلك الى تقوية الاستجابات المنتقة حتى تصبح عادات قوية لدى المتعلم وتختلف الممارسة عن التكرار في أن الممارسة هي تكرار معزز وموجه ، مما يجعل الممارسة أكثر جدوى وأشد فاعلية من التكرار في مواقف التعلم المختلفة ،

ويلاحظ أمرين بالنسبة للمارسة حتى تحقق دورها كاحد المبادىء الأساسية في عملية التعلم:

١ ــ اذا تم التكرار أو الممارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بلا جدوى ، بل قد يؤديان أحيانا الى أن يفقد الكائن الحى الدوافع التى بدأ بها عملية التعلم ذاتها .

٢ ... لقد تبين أن بعض أساليب المارسة قد أثبتت فاعليتها آكثر من غيرما • فمثلا الممارسة الموزعة أى التي تكون على فترات أفضل من المارسة المركزة التي تحدث على فترة واحدة ، لأن فترة التوقف عن الممارسة المودة اليها باهتمام آكبر يؤدى الى استمرار الاداء وفاعليته • ( جاريت ، ١٩٦١) •

#### العوامل المساعلة على التعلم

ناقشنا في الجزء السابق بعض المبادئ، والشروط الاساسية في التعلم ونناقش في الجزء الحالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية التعلم وفاعليته ، وذلك حتى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة على عملية التعلم من متغيرات سبق الاشارة اليها وشروط وعوامل مساعدة •

وفيما يلى نعرض لبعض هذه العوامل التى كشفت عنها نتائج الدراسات والابحاث التى أجريت فى مجال سيكولوجية التعلم • فمعوجود أسس عامة ينبغى مراعاتنا فى جميع المواقف التعليمية ، الا أن مواقف التعلم تختلف بدرجة كبيرة أباختلاف الموضوعات المتعلمة والافراد المتعلمين مما يجعمل التحليل المسلم لمواقف التعلم أمر ضرورى اذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تتميز بالكفاية والفاعلية • ومن هذه العوامل التى تؤثر على كفاية التعلم وفاعليته ما يلى:

## اولا : تعليد الإعداق ووضوحها :

تقوم المدرسة ، كمؤمسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عملية النمو التربوى لدى الافراد ، بدور أساسى فى عملية توجيه النمو واذا لم يحدد المعلم مسبقا الاهداف المراد تحقيقها فى عملية النمو التربوى ، وان يخطط لتحقيقها ، فأن نمو التلامية سيخضع للظروف دون ضبط وتوجيه ومن ناحية أخرى ، يعتبر وضوح الاهداف وتحديدها بالنسبة للتلامية ، من العوامل الهامة فى عمليتى النمو والنضج لديهم ، ذلك أن الافراد بوجه علم يغضلون معرفة ما يغملونه وطرق تحقيق ذلك ،

ومن العوامل التي تساعد على وضوح الهدف وتحديده ، ان تكون الأحداف المطلوب الوصول اليها ليست بعيدة عن امكانية التحقيق ، فمن مظامر النضج الانفعالي ، قدرة الافراد على العمل لتحقيق الاهداف الموضوعة . لذلك يمكن الوصول الى مستوى أفضل في الأداء اذا كانت الاهداف الموضوعة محددة وواضحة ،

#### النيا: تنمية اليول لتطيق الأعداق:

أوضعت كثير من الدراسات والابحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسية للتعلم • ويمكن أن تكون الميول مباشرة الوغير مباشرة المباشرة الامتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماع الموسيقى

- 171 -

مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والحصول على درجات مرتفعة فى التحصيل الدراسى من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المال من وطيفة فى المجتمع ولما يمكن أن تحققه الدرجات المرتفعة من تأكيد للذات والنفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية سواه داخل المدرسة أو خارجها .

وتنمية الميول المباشر والقريبة بوجه عام تساعد على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة ·

## ثالثا : مستوى العمل وعلاقته بمستوى الفروق الفردية :

تنطلب دراسة مستوى العمل وملاسته لمستوى قدرات التلاميذ وامكانياتهم أن يضع المعلم في الاعتبار كلا من مستوى الجماعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة • ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق الفردية لدى التلاميذ في الفصل الدراسي • تعتبر من المشكلات التربوية الهامة •

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بمستوى القدرة بدرجة ما · هذا بالإضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الافراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة · وهذا يعنى انه مع تثبيت متفير الزمن المحدد للعمل ، فأن الافراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدائهم ، وفي كبية العمل الناتج وكفايته · وهذا يؤكد على ضرورة أن يتعرف المعلم على الحاجات الضرورية للتلامية المختلفين بدرجة كافية · وأن يعمل على اشباع هــنه الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالي يتحقق التوافق لدى المتعلمين ·

# رابعا : انتقال الر التدريب والتعلم :

من الأحداف الرئيسية التى تسعى المدرسة لتحقيقها لمنى التلامية مو العمل على اعدادهم للتوافق مع مواقف الحياة خارج المدرسة واذا لم يتحقق هذا الانتقال في المهارات وأساليب السلوك الى المجتمع الخارجي ، فأن ذلك يجعل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها ومن العوامل التي تساعد على هذا الانتقال ما يعرف بالتعلم المباشر ويعنى ذلك امكانيسة ممارسة الفرد في المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها ويتطلب ذلك تعلم

الفرد بطريقة تتبع له استخدام ما اكتسبه من مهارات وأساليب سلولى في المواقف المختلفة · من ذلك مثلا تعلم اللغات الأجنبية ، فان علم معارسة هذه الاستجابات يؤدى بالتالى الى نسيان كثير من الكلمات والمسطلحات التى سبق تعلمها ·

ولذلك فان من نتائج طريقة التعلم المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتيم لهذه المهارات أن تستخدم في المواقف الأخرى التالية • ( ايلليس ، ١٩٦٩ ) •

#### انتقال الر التدريب والتعلم

عندما نشير الى عملية انتقال أثر التدريب أو انتقال أثر التعلم كاحد العمليات الاساسية المرتبطة بعملية التعلم ، فإننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موضوع معين أو على مهارة معينة فى تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى .

وقد تكون آثار الانتقال ایجابیة او صلبیة • یعدت الانتقال الایجابی حینما یسهل التدریب علی وظیفة معینة التدریب علی وظیفة آخری ، كما هو الحال مثلا فی دراسة الریاضة والطبیعة ، أو اللغة والتاریخ • فانالتدریب علی الفهم اللغوی والدقة فی التعبیر تعتبر من العوامل المساعدة علی تعلم المواد الاخری التی تعتبد علی اللغة فی تعلمها •

أما الانتقال السلبى فانه يحدث حينما يموق التدريب على وطيفة معينة أو على موضوع آخر • كما يحدث أو على موضوع آخر • كما يحدث في بعض الاحيان في تعلم كتابة لغتين أجنبيتين في وقت واحد • كتعلم كتابة اللغة العربية واللغة الانجليزية في وقت واحد ، فان تأثير تعلم احديهما يؤثر تأثيرا سلبيا على الأخرى اذا ثبت ممارسة عمليتا التعلم في نفس الوقت •

كما يمكن في طروف معينة الا يحدث أي انتقال من موضوع المآخرأومن مهارة الى أخرى ، أي أن تأثير الانتقال في مثل هذه المواقف يكون غير واضح الحدد . أو يكون معدود .

\_ 777 -

وقد كان موضوع انتقال أثر التدريب من المرضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية فى نهاية القرن الماضى عندما امتدت المناقشة وساد الاعتقاد فى ذلك الوقت بأنه اذا دربت ملكة ، من « الملكات ، العقلية مثل دملكات ، التذكر ، والاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباه ١٠٠٠ لخ ، فان تأثير التدريب سينتقل الى المواقف الاخرى التى تمارس فيها هذه الملكات كما يعتبر التدريب فى حد ذاته عاملا هاما فى تقوية هذه الملكات ذاتها ،

ومن الأمور التي كانت شائعة في ذلك الوقت أن وظيفة التعلم في نظرية الملكات أنه يقوى التفكير ، ويدرب الذاكرة ، وهكذا يحدث التقدم والنمو في الملكات العقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة .

وفى عام ١٨٩٠ شكك عالم النفس الامريكى « وليم جيمس » فى جدوى التدريب الشكلى القائم على نظرية الملكات • كما أن «ثورنديك »قد أعلن فى عام ١٩٠٣ نتيجة للدراسات التجريبية التى أجراها بأن التغير أو التاثير على وظيفة عقلية أخرى بقدر ما يكون بين الوظيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال • ( لوفيل ، ١٩٧١) •

وكان من نتيجة المراصات التجريبية التى أجراها علماء النفسوالباحثون من نتيجة المراصات التجريبية التى أجراها علماء النفسوالباحثون فى مجال التعلم ، أن تغير مصطلح نظرية التدريب الشكات Transfer of Training الى انتقال اثر التسدريب التعلم ،

#### مظاهر الانتقال:

يحدث انتقال أثر التدريب والتعلم الى كثير من مجالات السلوك التى يمارسها الأفراد ومن المجالات الواضحة التى يحدث فيها الانتقال مجال تعلم المهارات الحركية فان التدريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال آثارها الى ألمهارات الأخرى الشابهة معها وفان ركوب الدراجة مثلا قسد يساعد على تعلم ركوب الموتوسيكل وكما أن تعلم قيادة السيارة بصفة عامة يمكن أن ينتقل الى تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الاعداد (م ١٨ ـ اسس علم النفس)

الخاص · كما أن تعلم الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليمنى كما في تجربة آلرسم في المرآة ·

ويحدث الانتقال كذلك في الاتجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب التجاهات التجاه قوى موجب ازاء الحياد الايجابي مثلا سيهيء الفرد لاكتساب الجاهات أخرى كالتحرر من الاستعمار ، ومساعدة الحركات الوطنية في العالم . كما أن الاتجاء نحو المساواة والاخاء يسهل اكتساب الاتجاء نحو معارضة التمييز العنصري واستغلال الافراد .

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث في مجال تكوين العادات القكرية .

فلا شك أن طريقة التفكير التي يمارسها الفرد في موقف معين بصغة شبه
دائمة يمكن أن تنتقل الى المواقف المسابهة ، ولذلك من أعداف عملية التربية
العمل أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ،
والنقد الموضوعي ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير الناقد والإبداعي ،
ولذلك تهدف المدرسة الى تنمية العادات الفكرية في اكتساب المسلومات
والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج

## الموامل التي تساعد على الانتقال:

نتيجة للدراسات التي أجريت في مجال انتقال أثر التدريب والتعلم تشير ألى العوامل التالية كنموذج للعوامل الكثيرة التي خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهي:

۱ - أن تدريب الفرد تدريباً معينا يكسبه القدرة على حل المسكلات التي تواجهه في نفس مجال التعريب •

٢ ــ أن قدرة الإفراد على حل المشكلات تكون أفضل عندما يشمل
 تدريبهم حل مشكلات ذات نوعيات مختلفة ٠

٣ ـ أن كثرة تنوع المشكلات يحقق الوصول الى مستوى عال من التفكير في حل المشكلات ٠

- ٤ ــ أن اكتشاف الطفل الأسلوب حل الشكلة بنفسه يزيد من فرص
   انتقال أسلوب الحل الى المسكلات الأخرى المشايهة •
- ۵ \_ أن انتقال أثر التدريب والتعلم يحدث في كل الأعمار ، ولكن كيفية هذا الانتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للأفراد وخاصة لدى الأطفال •
- ٦ ــ أن الانتقال في المراحل العمرية المبكرة يكون معصورا في نطاق الموضوعات المتشابهة ، حا الانتقال في مرحلة المراهقة وما بعدها يمتد الى انتقال الوسائل المستخدمة في حل مشكلة معينة الى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال المشكلة الأولى •
- ٧ ــ أن مدى ومستوى الانتقال يتوقف على درجة تكامل ودقة التدريب
   أو التعلم الأصلى •
- ۸ ــ أن زيادة التمكن من موضوع معين أو مهارة ما يؤدى الى تزايله
   ثقة الفرد ينفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى ( لوفيل ، ١٩٧١ ) •

#### مراجع الغصل العاشر

- ١- احمد زكى صالح: نظريات التعلم القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ،
   ١٩٧١
  - ٣ ــ احدد زكى صالح علم النفس التربوى ط ١٠٠ القاهرة مكتبة النهضة
     المصربة ، ١٩٧٢ •
- ٣- رمزية الغريب: التعلم ط ٤ القاهرة: مكتبة الانجسلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ع .. سيد عثمان ، أنور الشرقاوى : التعلم وتطبيقاته القاهرة :دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- سيد عثمان: بهجة التعلم القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧
- ٦ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة الأنجلو المعربة ، ١٩٧٧ •
- لا ــ طلعت منصور : التعلم الداتي وارتقاء الشخصية القامرة : مكتبة الأنجلوا الصرية ، ١٩٧٧
  - 8. Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi : Universal Book Stall, 1967.
- 9. Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educational psychology. New York: The MacMillan Co., 1968.
- Cernak, L.S. Psychology of learning: Research and theory.
   New York: The Ronald Press Co., 1975.
- 11. Ellis, R.S. Educational psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1969.

- 12. Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.
- 13. Garry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- Hergenhahn, B.R. An introduction to theories of learning.
   New York: Prentice-Hall, 1976.
- Hill, W.F. Learning: A survey of psychological interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- Klausmeier, H.J., & Richard, E.R. Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub., 1971.
- Logan, F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- 18. Lovell, K. Educational psychology and children. London: Univ. London Press, 1971.
- 19. Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- 20. Tarpy, R.M. Basic principles of learning. New York: Scott, Foresman & Co., 1975.
- 21. Thorndike, E.L. Human learning. New York: Appleton Century Co., Inc., 1931.
- Tolman, E.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and maze performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14: 257-275.



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### الغصل الحادي عشر

# الذكاة

# معنى الذكاء و

ظهرت على يد الفليسوف الروماني شيشرون الكلمة اللاتينيسسة Intelligence وشاعت هذه الكلمة في الانجليزية والفرنسي Intelligentia Understanding والفهم Intellect والفهم Sagacity والمحكمة "Sagacity وقد ترجم العرب هذا المصطلع بكلمة « ذكاء ، ٠٠ ويقال ذكت النار أي اشتد لهيبها ، وذكت الشمس اشتلت حرارتهسا ، وذكا فلان أي اسرع فهمه ، ويقال ان الذكاء في اللغة يعنى تمام الشيء ، ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون الفهم تاما وسريم القبول .

اهتمت الفلسفة اليونانية القديمة بالنشاط العقلى ، فقد قسم افلاطون النفس الانسانية الى ثلاث قوى : العقل والشهوة والفضب ، اختصرها أرسطو الى قوتين فقط : أحداها عقلية معرفية والثانية خلقية الفعالية ، أى أنالفلسفة اليونانية كانت تؤكد على الناحية الادراكية للنشاط العقلى للفرد ،

وقد ميز أيضا و هربرت سبنسر ، بين جانبين للحياة العقسلية وهما الجانب المعرفي والجانب الوجداني ، ووظيفة الجانب المعرفي هسو مساعدة الكائن العضوى على التكيف بطريقة آكثر فاعلية لبيئة متشابكة معقدة متغيرة ، وقد عرف سنسر و الحياة بأنها تكييف مستمر من جانب الملاقات الداخلية للملاقات الخارجية ، ويرى أنه يمكن الوصول الى هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الانسان والغريزة عند الحيوانات الدنيا ، ويسير في نفس الاتجاه و ثورنديك ، حيث يفسر الذكاء بيولوجيا : الذكاء والعمليات المقلية نتيجة لعمل جهاز عصبي معقد يؤدى وظيفة بصور كلية

مختلفة • ومعنى هذا أن الذكات كما ينحب ثورنديك \_ يحدده امكانيات كامنة في النكوين الجسمى للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة • وكلما تعقد الجهاز العصبي للكائن الحي كلما ازداد ذكاؤه •

ومن ناحية أخرى ، يربط بعض علماء النفس بين اللكاء ونجاح الغرو في حياته الاجتماعية ، وقد يتضح هذا في تقسيم ثورنديك للذكاء الى ثلاثة أقسام وهي : الذكاء العملي أو الميكانيكي كما يبدو في المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على ادراك العلاقات وفهم واستخدام الرموز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم ، ويضيف ثورنديك الى ذلك ان الذكاء الاجتماعي يتغير تبعا للسن والجنس والمكانة الاجتماعية ، فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الراشدين بينما القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانضياع ،

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بيئه وبين بعض جوانب النشاط الانساني ، ولذلك تعددت التعريفات ، فيرى البعض أن الذكاء هو القدرة على التعلم ، أى يربطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريفات تعريف «ادواردز» دكفن ، Colvin للذكاء بأنه تعلم التكيف للبيئة ، أو تعريف «ادواردز» Dearbon بأنه القدرة على تغيير الإداء ، وتعريف « ديربورن » Dearbon فأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها ،

ويؤكد البعض على العلاقة بين الذكاء والقدرة على التكيف • فتعرف « جودنف ، Goodenough الذكاء بأنه القدرة على الإفادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف « شترن » Stern بأن الذكاء مقدرة عامة للفرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكييف عقليا طبقا لشاكل الحياة •

ويرى بعض علماء النفس ان الذكاء هو القدرة على التفكير ، منها تعريف « سبيرمان » بأن الذكاء هو القدرة على ادراك الملاقات والمتعلقات ، وتعريف « ثيرمان » للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد •

- 141 -

أما التعريف الاجرائى ، وهو التعريف الذى يدل بالنسبة لاى ظاهرة علمية على الخطوات التجريبية التى تؤدى الى توضيح الظاهرة أو الكشف عن معناها ، وأول من أشار الى هسذا « بردجمان » سسسنة ١٩٢٨ ومن بين التعريفات الاجرائية لللكاء تعريف « وكسلر » Wechsler لا بأنه « قدرة الفرد الكلية لأن يعمل فى سبيل هدف ، وأن يفكر تفكيرا ناضجا ، وأن يتعامل بكفاءة مع بيئته ، كما وضع « جاريت » Garrett تعريفا اجرائيا آخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح فى المدرسة أو الكلية ، ومن التعريفات الاجرائية الشائعة للذكاء تعريف « بورنج » Boring ومن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات بأن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات

#### التحليل الاحصائي لطبيعة الذكاء

فى أوائل القرن العشرين ، أو فى ذلك الوقت الذى بدأ فيه و بينيه عبوته ظهرت طائفة من الدراسات الاحصائية المتازة فى الذكاء ، الغرض منها الكشف عما اذا كان الذكاء عموما يدخل فى جميع العمليات كتوة أدّ ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية • وقد اتخذ كل من و سبيرمان » فى انجلتوا ، وثورنديك وثرستون فى أمريكا موقفا مختلفا •

فغى عام ١٩٠٤ نشر العالم الانجليزى تشارلز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان « الذكاء تحديده وقياسه موضوعيا » • فى هذا المقال قدم سبيرمان الفرض الأساسى لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من العوامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث أن جميع مظاهر النشاط العقلى تشترك فى وظيفة أساسية وأحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها فى مظاهر النشاط العقلى الأخرى •

والعامل العام - فى نظر سبيرمان - هو الطاقة العقلية العامة لدى الفرد والتى تظهر فى كل نشاط عقلى مهما اختلفت بميادينه • واذا كانالعامل فطريا لا يتأثر بالتدريب أو التعليم ، فأن العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل البيئة المتعددة •

وكان من بين أشد النقاد لسبيرمان عالم النفسي « فورنديك » الذي

رفض فكرة وجود العامل العام · وكان رأى ثورنديك فى الذكاء ذرى تحليلى كما مو الحال بالنسبة لنظريته فى التعلم · فقد حاول أن يفسر الذكاء فى ضوء الروابط أو الوصلات العصبية المختلفة · وان الذكاء يعتمه على عدد ودرجة تمقيد الوصلات العصبية التى تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول ان يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد مذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية الى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينما يقل عددها كثيرا لدى ضعاف العقول ·

ويرى ثورنديك انه لا يمكن ثفسير الارتباط بين الاداء فى أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام ولذلك يرفض فكرة الذكاء العام واستبدل به أنواعا للذكاء : ذكاء مجرد،ذكاء عملى أو ميكانيكى ، وذكاء اجتماعى •

ويرى بعض علماء النفس انه يمكن رد النواحى المختلفة للنشاط العقلى الى عدد قليل من العوامل الطائفية التى تدخل فى كثير من مظاهر السلوك الإنسانى ويدل العامل الطائفي على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لا تعتد هذه الصغة لتشمل جميع الاختبارات ، ولا تكون قاصرة على اختبار واحد ومن بين مؤيدى هذا الرأى ثرستون حيث توصل الى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه لمنهج التحليل العاملى ويؤمن ثرستون بان الذكاء يتكون من تسع « قدرات عقلية اولية » primary mental abilities

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات ، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعة الاداراكية ( سرعة ادراك المتشابهات بين الاشكال وسرعة تصنيف الكلمات ) ، القدرة الاستقرائية ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تحديد حلول المشكلات •

## قياس الذكاء

#### أ \_ الاختبرات الفردية :

۱ \_ اختبارستانفورد بینیه : من أشهر الاختبارات المقلیة اختبار بینیه للذکاه · وقد وضعه عام ۱۹۰۵ ثم نقع عام ۱۹۰۸ · ونقل الی أمریکا وخضم لتعدیلات کثیرة أشهرها وادقها تعدیل تیرمان الذی أخرجه تعت

اسم « ستانفورد بينيه » نسبة الى جامعة ستانفورد ، وأدخل عليه بعض التعديلات • وفى مصر عكف الاستأذ اسماعيل القبائى على اعداده للبيئة الصرية •

والاختبار في صيغته العربية يحتوى على تسعين اختبارا مقسما الى اثنى عشر مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن معينة • ولكل سن من ٣ سنوات الى ١٠ سنوات ستة اختبارات ، ومثلها للراشد المتفرق ويضاف الى كل مجموعة سؤال أو سوالين احتياطيين •

. وقد عنى ترمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية ، وقد نشر الدكتور معمد عبد السلام والدكتور لويس كامل الطبعة التجريبية لمراجعة ترمان وميريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ ، ويمتاز الاختبار المعدل بوجود صورتين له ، فضلا عن اضافة بعض الاعمار اليه ، ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات ، ورسم الاشكال ، واعادة الارقام ، وإعطاء الغروق وأوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة .

٢ ــ مقياس وكسل بلغيو للاطفال ، للراشدين والمراهقين : ويتكون من مقياس خاص بالأطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشر ، والمقياس الآخر تكملة لهذا المقياس ويصلح لقياس ذكاء الراشدين والمراهقين • وهما من أشهر الاختبارات الأمريكية ومن وضع وكسلر وأعدهما بالعربية د • محمد عماد الدين اسماعيل ، د • لويس كامل • ويتكون كل منهما من قسم لفظى واخر غير لفظى •

وفيما يتعلق بالمقياس الخاص بالاطفال فيشمل القسم اللفظى اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمفردات و أما القسم غير اللفظى فيتكون من اختبارات تكميل الصبور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميع الأشياء والمتاهات و

كما يتضمن القسم اللفظى في مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال الحسابي واعادة الارقام

والمتشابهات والمفردات ويتضمن القسم غير اللفظى فيه اختبارات تكميل الصور ، وترتيب الصور ، وتجميع الاشياء ، ورسوم المكمبات ، ورموز الأرقام •

٣ ـ متاهات بورتيوس: هذا الاختبار عبارة عن متاهات مرسومة على ورق ويبدأ بمتاهة تناسب عمر ثلاث سنوات وينتهى بمتاهة تتناسب مع ١٤ المسنة عمر عقلى و والمتاهات متدرجة الصعوبة ولا يوجد متاهة لسن ١٠ ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيغة التالية « الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحص أن الواحد ينط من فوقه ، دلوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها ،

٤ ـ اختبار السفيئة : وهو عبارة عن أجزاء خشبية لسفينة يطلب
 منالمفحوص ان يقوم بتجميعها مع بعضها بسرعة ٠

٥ – اختبار هيلى لاكمال الصور: يتكون من أجزاء متعددة من صور ، تتضمن اطفالا يلعبون ويطلب من المفحوص اعادة هذه الاجزاء الى أماكنها الصحيحة والدرجة التى تمنع للمفحوص تتعلق بعاملى السرعة والدقة فى أدائه وربما كانت نقطة الضعف التى يعانى منها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير اللفظية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتاثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته .

#### ب \_ الاختبارات الجمعية:

وهى الاختبارات التى يمكن أن يقوم باجرائها فرد واحد أو اخصائى واحد على مجموعة من الأفراد فى وقت واحد • ويمكن أن نفرق فى الاختبارات الجمعية بين نوعين من الاختبارات : الاختبارات الجمعية اللفظية • والاختبارات الجمعية غير اللفظية • يحتاج النوع الاول الى مستوى معين من التعليم ، بينما لا يعتمد النوع الثانى على اللغة الا فى القاء التعليمات بأسلوبالتفاهم اليومى العادى •

- YAO -

#### الاختيارات الجمعية اللفظية :

ا \_ اختبار الذكاء الابتدائى: لقد وضع هذا الاختبار الاستاذ اسماعيل القبائى، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء • ويتكون الاختبار فى أصله من مائة سؤال ؛ وقد ترجم الاختبار وطبق فى المراحل التمهيدية واستبعدت منه الاسئلة التى لا توافق الاطفال المصريين • وأصبح الاختبار يتكون فى مجموعة من ٦٤ سؤالا • ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلى بأن اسئلته متدرجة الصعوبة •

والاختبار فى صورته العربية مقسم الى قسمين : يحتوى القسم الاول. على ٣٦ سؤالا ، والقسم الثانى على ٣٣ سؤالا ، وتكفى حصة عادية من الحصص المدرسية لاجراء كل قسم من أقسام الاختبار ، ويقوم الاختبار على اختبارات لتذكر اعداد ، وتكملة سلاسل اعداد ، ومتضادات ، وعلاقات تشابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات ، ودرجة ثبات وصدق الاختبار لا بأس بهما ،

٢ ... اختبار الذكاء الثانوي: هذا الاختبار من اعداد الاستاذ اسماعيل القباني، وهو من النوع اللغظى للجمعي ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد، وتكوين جمل، وسخانات، وستدلال، وادراك علاقات لفظية وتقسم معايير هذا الاختبار الى خمس. طبقات أ، ب، ج، د، ه و تقابل على التوالى المعتاز والذكي جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبي ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الاعدادية والثانوية ، أي على الافراد الذين يتراوح عمرهم الزمني بين ١٢، ١٨ سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم عن ١٨ سنة مع الحصول على نتائج طيبة .

٣ ــ اختبار القدوات العقلية الأولية: هذا الاختبار من اعداد الدكتور
 أحمد ذكى صالح ، ويقوم أساسا على اختبار ثرستون للقدرات الاولية •
 والاختبار فى صورته العربية يتضمن أربعة اختبارات :

أولا: اختبار معانى الكلمات ، وعلى المنحوص أن يمين الكلمة المرادفة . . للفظ معن •

ثانيا: اختبار الادراك الكائى: ويعطى فيه المفحوص شكلا نموذجيا ، ويطلب منه انتقاء الاشكال المسابهة له • ويلاخظ أن جميع الاشكال غير الشكل النموذجي أما منحرفة أو معكوسة ، وعليه ا نيختار الاشكال المنحرفة وليست المكوسة •

ثالثا: اختبار التفكير: وهو عبارة عن سلاسل حروف ويطلب من المفحوص ان يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكملها بحرف معين و رابعا: اختبار العدد: ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية، وتقتصر على الجمع، وتحت كل منها حاصل جمعها وعليه ان يؤشر بعلامة وصع ، اذا كان حاصل الجمع صحيحا ، أو « خطأ ، اذا كان حاصل الجمع خطأ ، والاختبار لقياس قدرات الطلاب ابتداء من سن ١٣ سنة فما بعدها .

# الاختبارات الجمعية غير اللفظية:

وهى الاختبارات التى يمكن اجراؤها بواسطة اخصائى واحد ، على عدد من الافراد فى وقت واحد ، ولا تتطلب من المفحوصين أى نوع من التعليم لاجرائها ، أى يمكن تطبيقها على الأفراد المتعلمين والأميين على حسد سواء:

ا - اختبار الذكاء المعبور: وهو من اعداد الدكتور أحمد ذكى صالح - ويصلح الاختبار للتطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات الى ١٧ سنة وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال والاختبار لهذا غير لفظى ومدة تطبيقه عشر دقائق والاختبار مزود ببيان للمعايير يعطى المتويات داخل كل عمرمن الأعبار، كما يعطى تقديرا لنسبة الذكاء ٠

٢ ــ اختبار كاتل للدكاء: أعد كاتل مجموعة من اختبارات الذكاء،
 الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الإمكان من أثر العوامل الثقافية ، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا • وهي اختبارات ورقية ، ولهـــا ثلاثة مستويات •

المقياس الأول للأعمار من ٤ سنوات الى ٨ سنوات وللراشدين المتخلفين

عقليا ، والمقياس الثانى للأعمار من ٨ الى ١٣ سنة وللراشدين العاديين .. والمغياس الثالث من سنة ١٣ الى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين ·

وقد قام الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد النفار بنقل المقياس الثانى الى البيئة العربية • ويتكون هذا المقياس الثانى من جزأين ، ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارا تفرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات : ففي اختبار السلاسل يختار المفحوص الشكل الذي يكمل سلسلة معطأة من بين خمسة أشكال أخرى ، وفي اختبارالتصنيف يختار المفحوص الشكل المختلف من بين مجموعة من الاشكال ، وفي اختبار الصغوفات يمين المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الظروف فيطلب من المفحوص ان يختار أحد الاشكال الذي يمكن أن يضع به نقطة ليشابه الشكل الاصلى ،

٧ - اختبار رسوم الرجل: قامت باعداد هذا الاختبار الباحنة الامريكية وجود أنف عام ١٩٢٦ و كانت تهدف أيضا الى اعداد اختبار متحررثقافيا وقد ظهر تعديل لهذا الاختبار ١٩٦٣ عرف باسم اختبار الرسم لجود انف مريس ويطلب من المفحوص فى هذا الاختبار أن يرسم صورة لرجل ويقوم التقدير فيه على أساس دقة الطفل فى الملاحظة ونمو تفكيره المجرد ، دون الاهتمام بالمهارة الفنية فى الرسم و فعند حساب المعرجة تعطى درجة لكل جزء من الجسم يرسمه الطفل ، وتفاصيل الملبس والنسب وغيرها وقد بلغت المفردات التى يعطى عليها درجات ٧٧ مفردة فى طبعة ١٩٦٣ وقد قام عدد من الدراسات العربية على هذا المقياس و المدراسات العربية على هذا المدراسات العربية عدر العربية على العربية على العربية المدراسات العربية على هذا المدراسات العربية على هذا المدراسات العربية على هذا المدراسات العربية على العربية على العربية المدراسات العربية العربية المدراسات العربية المدراسات العربية العر

# الأهمية العملية لاختبارات الذكاء

#### أولا : الكشف عن الوهوبين :

فمن المتفق عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن ١٤٠ تكون دالة على الألمية Brightness وما بين ١٢٠ ــ ١٤٠ فهي ذكاء عال ، وما بين ١١٠ ــ ١٢٠ ذكاء يزيد عن المتوسط ، أما الذكاء المتوسط فهو ما تكـــون النسبة فيه ما بين ٩٠ ــ ١١٠ أما نسبة الذكاء ما بين ٩٠ ــ ٩٠ فذكاء دون.

المتوسط ، وما بين ٧٠ ــ ٨٠ غباء خفيف · أما حين تقل نسبة الذكاء عن ٧٠ فيكون الضعف العقلى •

وعادة ما تلجأ المدارس الى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم · وعادة ما تشير نسبة الذكاء ابتداء من ١٣٠ فأكثر الى الموهوبين ·

وقد أشار « ترمان » الى أن ٨٣٪ من النلاميذ الموهوبين قد اجتازوا مرحلة الدراسة بسرعة فاثقة ، وأن أحدا منهم لم يتخلف فى الدراسة أبدا ، وقد لاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النبو الجسمى والصحة العامة ، وفى أغلب الحالات كانت بسوادر النبوغ تظهر على الطفل فى سن مبكرة ، ومن هذه البوادر التى كثيرا مالاحظها الآباء والمدرسون الغضول النهنى والمحصول الوافر من المعلومات المتنوعة ، والرغبة منى التعلم والقراءة ويشير « هولنجورث » الى أن الطغل ذو الذكاء العالى يعمل بدرجة تثير الاعجاب متى كانت الظروف التعليقية ملائمة ،

# ثانيا: التعرف على الاطفسال ضعاف العقول وفصلهم عن الأسوياء . ( العادين ):

فى كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير امورهم بالصورة الفطنة المألوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة بلا يتعلمونه فى حياتهم ، وقد لا يستطسيع بمضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الامور جزءا مما يعرف بالضعف العقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبيا لذكاء الفرد النسبى ومستوى أدائه العقلى ، فأنها تستخدم على نطاق واسع فى تشخيص الضعف العقلى ، ويعتبر الاشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ أو ٧٥ ضعاف العقول ،

وقد وجه كثير من النقد الى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كاساس لتشخيص الضعف العقلى • وبناء على ذلك فانه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٠ ينبغى الذيؤخذ في الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعي والمهنى قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل •

والضعف العقلى هو الانخفاض الواضع فى المستوى العقلى كما يتحدد ببعكات اختبارات الذكاء ، وهو العجز العام عن ان يعنى الغرد بنفسه وأن يكون عضوا فعالا فى المجتمع الذى يعيش فيه • وعلى الرغم من علم صلاحية التفسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدها ، فلقد وضع علماء النفس التقسيمات الوصفية الآثية :

ا \_ المعتوهون Idiots: تقل نسبة ذكاء الأشخاص الذين يقمون في مذا القسم عن ٢٥ وهم منخفضون في نموهم الاجتماعي وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال • وتغلب عليهم العيوب الحسية والعجز الحركي، بجانب الخلل العضوى والفسيولوجي والحساسية الشديدة للمرض •

٧ \_ البلهاء Embeciles: وتقع نسبة ذكاء هؤلاء الافراد بين ٢٦ ، وقد يصلون في نضجهم الاجتماعي الى مستوى يقارب سن الرابعة ، وقد يصلون الى سن التاسعة • وعلى الرغم من عدم قدرة هؤلاء الاشخاص على الاستفادة من التعليم العادي ، فان كثيرا منهم يقدرون على وقاية أنفسهم من الاخطار العادية وعلى تعلم الاعمال السهلة • ومن النادر ان نتمكن من تعليمهم القراءة والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول في اللغة • ومن الناحية الجسمية عادة عادة ما يعانون عيبا أو شذواذا جسميا مزمنا •

٣ ـ المورون Morons: ويمشل هؤلاء الافراد أعلى مستويات الضعف العقلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٧٥،٥١ • وينبغى توجيههم لأنهل لا يتحملون المستولية ويبجب أن تتميز عملية توجيههم بالمشاركة الوجدائية • ويمكنهم أن يستفيدوا من التعليم الابتدائى ، وفى بعض الحالات يصلون الم مستوى الصف الرابع أو الخامس • وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فانه يمكن الحاقهم بالإعمال التى تتطلب قدرا من الذكاء •

ويعتبر الأطفال ضعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعليمية وطبية و تؤثر الاسرة والمدرسة والبيئة التي يعيش فيهاضعيف العقل في توافقه الشخصى وتصبح المشكلة آكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا المستوى قليلا ممن تتوافر لديهم حساسية وامكانيات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التدريب الصحيح المناسب ويشعر الآباه (م 19 ساس علم النفس)

بالخيبة والشعور بالذنب لتعدورهم أنهم مسئولون عن حالة الطفل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحضيلا عقليا يتجاوز نطاق قدراته وما يلبثون ان ينبلونه ويعنون بأخوته الآخرين الذين اسعدهم الحظ فكانوا أسوياء وغالبا ما يؤدى الاحباط وانعدام المطق الى سلوك مخالف للتيم الاجتماعية مع شعور الطفل بعدم فائدته ، وكان من الممكن الا ينمو متسل هذا الاحساس اذا تقبل الآباء طفلهما عند مستواه ا لخاص وساعداء على التعبير عن نفسه ، ومن الممكن ان يكون ذلك التعبير في معارسة بعض المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم ،

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عاتفها أزا ضعاف العقسول، فانشأت الفصول الخاصة بهم ، وقام المدرسون المدربون باستخدام مواد وأساليب خاصة مع هؤلاء الاطفال كى يمكنوهم من استخدام قدراتهموتعليهم مبادىء الاكتفاء الذاتى ـ كما يجب تعليم الاطفال ضعاف العقول مهنة سهلة تعطيهم احساسا بقيمتهم الذاتية وتشعرهم بالانتماء وتجعلهم افرادا منتجين ،

ثالثا : تجميسم او تقسيم التلاميذ على الفسسول وتعليمهم بحسب عدراتُهم العقلية :

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يبجب أن تأخذ بعين الاعتبار اله هناك ثلاثة أخوال تستخدم فيها الاختبارات المقننة في المدارس، ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء أن نراعي :

أ ـ ان تدخل الاختبارات المقننة في السياسة الادارية للمدرسسة كأساس لقرارات ادارة المدرسة فيما يختص بتجبيع العلاميذ في الفسول والنقل من فرقة الى أخرى • والصلاحية للالتحاق بغصول معينة والمامج ، وما شابه ذلك •

ب ـ ان يستخدم المدرس اختبارات الذكاء كوسيلة تساعده على نهم التلاميذ الذين يقوم بتعليمهم ، فيعمل على تكييف وأعداد الموقف وفـــن حاجاتهم الشخصية ،

الله الله بستخدم القائمونة بالتوجيه والارشاد النفسي اختيارات الذكاء كأسلوب وتخطيط لاستخدام المسادر الخاصة للتعليم التشيخيمي والعلاجي

وذلك بمساعدة التلميذ وأسرته على التوصل الى الخطط التعليمية والهنية السليمة وفي المساعدة على فهم مشكلات التكيف النفسي عند ظهورها •

ولا شك أن مدفنا هو تهيئة الفرص التعليمية المتكافئة وذلك للحصول على أفضل نبو لاطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جامة ، فالاطفال يختلفون في قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتالي تختلف حاجاتهم ، ومن ثم لا تستطيع المناهج وطرق التعريس المتماثلة ان توفر لهم فرصا متكافئة ، وثمة عدة أساليب تستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه العاجات منها :

أ \_ التجميع المتجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ الى مجموعات متجانسة فى تاريخ قياس الذكاء كان الامل معقودا على أن ذلك سوف يسهل جميع مواد التعلم واعدادها وتوجيه المدرس للفصل بأكمله ، حيث نادى بعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطينى التعلم يعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطينى التعلم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نمو ميولهم ، وتضجيع العلاقات الطيبة بين التلاميذ ويهيىء لهم فرصا أكثر للقيادة ، ومن ناحية أخرى فلقد اعتبر مثل مذا التقسيم فى بعض الاحيان غير ديمقراطى ، ويعوق أطفال المجموعات المنخفضة في ذكائها ، غير أن البحوث المدعمة لهذه المزاعم محدودة للغاية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا فى التحصيل وتوافقا شخصيا أحسن للمجموعات المتجانسة ،

ب ـ التجميع غير المتجانس: يفضل كثير من الاحصائين التجميع غير المتجانس لمعظم التلامية من حيث نموهم الاجتماعي وصحتهم النفسية حيث يسمح لهم بالاستمرار خلال الفرق الدراسية مع رفاقهم في السن ويواجه هذا النوع من التجميع كثيرا من الصعوبات الخاصة بالمناهج وطرق التدريس و ففي مثل هذه المجموعات يبدأ الاطفال وهم في مستويات مختلفة من النصج العقلي والتحصيلي في اجادة المفاهيم والمهارات بسرعات مختلفة ويكون لديهم قدرات متبايئة ومتمايزة و ولا يمكن ان تكون للمناهج المتشابهة أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الاطفال والذين لا يتشابهون الا في أعمارهم الزمنية فقط و

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعسة ديمقراطية مصغرة يمكن تكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أهداف الفرد والجماعة سواء أكانت الامدان الدراسية أو الاجتماعية ، فأنه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوع خصبا لتشمل عدة مستويات ؛

رابعاً: اختبار الذكاء واخصائى التوجيه والأرشاد النفسيقى المدرسة:

لاختبارات الذكاء وطيفتها الواضحة فى أى برنامج تعليمى كمصدر
للبيانات التى ثهم الاسخاص المسئولون عن التوجيه والارشاد النفسى ،
لمساعدة الفرد فى مواجهة المسكلات الشخصية والأجتماعية ، وتهيئة ألوان
مختلفة من النشاط يمكن أن تقدم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص
أهدائه التعليمية ، وتبصيره بتكوين خططه المهنية ، ومن المهم للقيام بهذه
القرارات والخطط أن يتوافر للمرشد النفسى صورة واضحة لقدرات الشخص المقلية كجانب من الصورة الكلية لشخصيته ،

## خامسا : التوجيه التعليمي والهني :

يعثبر التوجيه التعليمي والمهني من أهم التطبيقات العملية للبحث في النشاط العقلي المرفى بصفة عامة ، والقياس العقلي بصفة خاصة ، ولا يقصد بالتوجيه املاء نوع معين من التعليم أو المهنة على الافراد وانها يقصد به تمكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه الى نوع التعليم أو المهن بها يتفق مع خصائصة ويتلام مع قدراته العامة واستعداداته العقلية الخاصة وصفاته الشخصية وميوله واتجاهاته ، بل وصحته ولياقته البدئية ،

فالتوجيه التعليمي أو المهني يهدف الى مساعدة الفرد على أن يفهم نفسه وامكانياته ومشكلاته المختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى ، حتى يستطيع أن يستغل امكانياته واستعداداته، كذلك امكانيات البيئة المحيطة به ، وما تتبحه له من فرص النمو والتقدم .

\_ 797 -

## مراجع الفصل الحادي عشر

- ١ ـ أحمد زكى صالح : علم النفس التربوى القامرة : مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٧٢
  - ٢ أحمد ذكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الشائوى القساهرة:
     مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٣ ـ آرثر جيتس وآخرون ( ١٩٤٨ ) : علم النفس التربوى ( ٣ أجزاء ) •
   نرجمة ابراهيم حافظ والسيد عنمان اشراف عبد العزيز القومى •
   القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٤ ــ انستازی وجون فولی ( ترجمة : سید خیری و آخرون ) : سیکولوجیة
   القرون بین الافراد والجماعات ج ۱ القاهرة : الشركة العربیة للطباعة
   والشر القاهرة ١٩٥٥
- ٧ جابر عبد الحميد : الذكاء ومقاييسه القاهرة : مكتبة النهضة العربية،
   ١٩٧١ •
- ٦ جيلفور ٠ ج ٠ ب (١٩٥٠) : ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية ٠ ج ( نرجمة تحت اشراف يوسف مراد ٠ القاهرة : الانجلو ٠ دار المارف ، ١٩٦٩ ٠
- العبد: علم نفس التفكير والقدرة القاهرة :مكتبةالنهضةالمرية،
   ١٩٧٦ •
- ٨ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القامرة: مكتبة الصرية ، ١٩٧٠
- ٩ سليمان الخضرى : الغروق الغردية في الذكاء ١٠لقاهرة : دار الثقافة المرادية المراد

- ١٠ سيد عثمان وفؤاد أبو حطب : التقويم النفسى القاهرة : مكتب الانحلو المعربة ، ١٩٧٦ •
- ١١٠ عبد السلام عبد الغفار: مقدمة في علم النفس العام القامرة: مكتبة البيدة ١٩٧١ •
- ۱۲\_ عطية محمود صا: التوجيه التربوى والمهنى القاهرة: مكتبة النهضة الممرية ، ١٩٥٩ •
- ١٣ فؤاد النهى السيه : علم الناس الاحصائى وقياس العقل البشرى :
   القامرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧١
  - 14 فؤاد البهي السيد: اللكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ .
- ١٥ فؤاد أبو حطب ( تعرير ) : بعوث في تقنين الاختبارات النفسية ٠
   القاهرة : مكنبة الانجلو المرية ، ١٩٧٧ ٠
- 17 ـ قزاد أبو حطب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، ط ١٩٧٨ •
- ۱۷ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوي · القاهرة : مكتبة
   الانجلو ألمرية ، ۱۹۷۷ ·
- ۱۸ محمه عبد السلام أحمه : القياس النفسى والتربوى. القاهــرة :
   مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٦٠
- ١٩ نايت ، ركس ( ترجمة : عطية محمود هنا ) : اللكاء ومقاييسه ٠
   القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٥٧ ٠
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الحبيد : سيكولوجية الفروق الفردية بالقاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Comp., 1947.

- 23. Amastasi, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- 24. Bean, Kenneth L., Construction of Educational and Personal Tests. New York: McGraw-Hill, 1953.
- 25. Boring, E.G. The use of operational definition in sciences. Psychol. Rev. 1945, No. 52. pp. 243-248.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- 27. Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences.
  Annual Rev. Psychol. 1965. No. 7, pp. 133-196.
- 28. Drever, James, A.: A Dictionary of Pspchology. Penguin reference, Book 5, London, 1965.
- 29. Eysenck, H.: Uses and abuses of psychology. London. 1966.
- 30. Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology. Vision press & Peterawen. London 1952.
- 31. Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited. 1932.
- 32. Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation in psychology and Education. 3ed. Wiley Eastern private L. 1969.
- 33. Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: 3ed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- Vernon, P.E.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol. 1939.
- 35. Vernon, P.: The structure of Human Abilities. London: Methuen & Co., L.T.D., 1961.
- 36. Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الغصل الثانى عشر

# الفرُوق الفَح يَة

#### مقدمية:

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية ، لكن كثيرا ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة الى فكرة التثمابه ، « فكل القطط تبدو رمادية اللون ليلا » مثلا ، ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل فرد من خصائص فردية ، وبذلك فأن ظاهرة تفرد الانسان قد تكون من أهم حقائق الوجود ، فكثيرا ما نجد الاطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفولتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف الحياة المتعددة ،

وقد اهتم الانسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الفروق بين الافراد ووصفها • وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور لشخصيات خالدة ، كما وجدت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقرته تتضمن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء • وطوال تاريخ الفكر الانساني ظهر اهتمام الادباء والفنائين بوصف الصفات الجوهرية التي تميز الشخصيات التي يعبرون عنها • وقد شعر المربون ورجال السياسة والادارة بالفروق بين الافراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتخديدا لتلك الفروق • كما عبر الفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين أهداف افلاطون الأساسية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبة ، فيقرد في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبة ، فيقرد في البختلف المرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يضلح كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يضلح الناني لعمل آخر ، أو ان ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر •

ويسود الفكر الانساني اتجاهان يوضحان طبيعة الفروق الفرديسة وأسبابها : (١) يؤكد الاتجاه الاول على أن البيئة أو المجتمع بعا يتضعنه من

قائيرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أى أن البشرمتساوون فيما لديهم من امكانيات واستعدادات وقدرات و وان الفروق التي تبدو بين الافراد في ظل هذا الانجاه انها تعود الى أن فرص تنمية هذه الإمكانيات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أى أن الفرص لم تكن متكافئة ، وبالتاني بهتم عذا الاتجاه بضرورة نهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع ، (١) أما الاتجاه التاني فيؤكد على ان الفروق التي تبدو بين الناس انما ترجع المحقائق بيولوجية ، نفسر في ضوء الاستعدادات الورائية ـ أو الجينان التي تحملها المسبغيات او الكرو، وسوسات للوالدين ، ومن ثم كان على المجنع أن يستفيد بما يظهر فبه من موهبه و بقرية وابتكار ، وقد ناقش افلاطون في كنابه ه الجمهورية ، مشكلة الاختلاف في « المواهب الطبيعية » بين الافراد، في كنابه ه الجمهورية الم أقسام نلائة أو طسات للزية : لمبخالفلاسنة أو الحكام وبسيطي عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوي الغضبية ، وعفة العمال أو العبيد وهم الفئة التي ننتج ونمارس الاعمال الغضبية أو مناسل ،

ويلجأ كثر من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية الى تفسير نتائجهم في ضوء أحد الاتجاهين دون الآخر ، وفد يعيب الاتجاه الاول الذي يقول بالمساواة والفرص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبر وهو تطلبهم أن يتساوى ابناؤهم وتلامينهم رغم أن الواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده ، ومن ثم فبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلامينهم يجعلونهم يعيشون في طل الساسهم بالاحباط والفشل ، كما يعيب الاتجاه الثاني الذي يؤكد على أن الفروق الفردية أساسية ومنذ بدء تكوين الفرد الى أنه يشير الى وجسسود الامتبازات الطبقية ومن ثم يكون نواة للدعوة للاستبداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على سلالة ،

لهذا يجب أن نؤكد - منذ البداية - على أن الافراد متساوون ، ولذلك يجب أن نوفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم اغفال ان الافراد في المحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسيكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصغة عامة •

## تاريخ القياس في الفروق الفردية

تنطلق العراسة العلمية لأبعاد الشخصية \_ الخصائص الجسية، والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية \_ من قابلية تلك الابعاد الثلاث للقياس ، وطالما ان الغروق الفردية \_ كما أشرنا \_ كمية في أساسها ، فان ذلك يعنى ضرورة قياسها ، والواقع ان البحث عن أساأ بدقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس ، ودغم هذا فائه لم تظهر بعض أساليب للقياس الا في بداية هذا القرن ،

ومن الطريف أن نعرف أن أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكى ، أذ حدث في سنة ١٧٩٦ أن فصل ماسكيلين Maskelyne مدير مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinca Brooks لانه لاخط الأزمنة اثناء رصده لمسار الكواكب متاخرا ثانية واحدة ، وفي سنة ١٨١٦ خلص العالم الفلكى المشمور بسل Bessel من دراسته لهذه الغروق الى ما عرفه بالعادلة الشخصية Personal Equation للملاحظين المختلفين ، ومضمونها أن الأفراد الشخصية First Time Reaction للرجع ، First Time Reaction أي. الزمن الذي يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد الى آخر .

وقد أدى هذا العادث التاريخى الى احتبام الباحثين فى النصف الاول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية ولم يكن حدف علما النفس التجريبيون الاول قياس الفروق الفردية ، اذ كان الظن السائد أنها أخطاء ، ولذلك احتبوا بدراستها للتخلص منها والوجول الى صياغة أوصاف قابلة للتعبيم على السلوك الانسائي ، أو قانون عام يصف السلوك الانسائي . كان حدا حو الاتباء عند فونت Wundt الذي انشأ أول معمل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Weber ونختر Fechner في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من ان كلا من فيبر طبيعة نفسية ، الا أن معمل فرنت كان الاول الذي تكرس لعلم النفس كلية .

كانت المتساكل التي بعثت في المامل الاولى تعل على الملاقة الوثيقة بين علم النفس التجريبي وعلم وطائف الاعتباء • وكانت دراسة العزاس

ا لسمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادى والعالم النفسى ، والتداعى مى تقويبا كل ما يشتمل عليه المجال التجريبى • وكان مما يميز علماء النفس التجريبى الأوائل اما تجاهلهم للفروق الفردية ، أو النظر لهله والفروق على أنها لا تزيد عن نوع من الاخطاء التجريبية • فكانوا يعتبرون انه كلما كثر الاختلاف بين الافراد فى ظاهرة ما ، قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة • وكان يمثل مدى الفروق الفردية « الخطأ المحتمل ، فى تطبيق المعادلات العامة •

وقد كان أحد أفضال علم النفس التجريبي أنه عاون على تقدم علم النفس الفارقي وذلك في توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للابحاث الموضوعية الكمية كما أدى الى اعداد مجموعة من الاختبارات والادوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الافراد والجماعات في مجالات متمددة • هذا على الرغم من أنه في بدء قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تجاهها •

Francis Galton وجاء بعد قونت تلميذه سيرفرانسيس جالتون البيولوجي الانجليزي الشير ( ١٨٢٢ - ١٩١١ ) فاعتم بدراسة الورائسة عند الانسان • وتحقق من اهمية قياس مميزات الاشخاص الاقرباء ، المرتبطين وغير المرتبطين بالمفحوص • وبهذا اكتشف بدقة درجة تشابه الذريسية Off Spring أو التشابه بين الاخوة والاخوات ، وأولاد وبنات العم أو الخال ، أو التواثم بنزعيها • وفي سنة ١٨٨٢ انشأ معملا لقياس بعض الظواهر الانسانية أو الانثروبولوجية (علم الانسان القياسي Anthropometry) وامكنه فيه قياس حدة البصر والسمع ، والقوة المضلية ، وزمن الرجع ، ورطائف حسية وحركية بسيطة أخرى • ومن ثم جمع أول وأضخم مجبوعة من البيانات عن القروق الفردية في العنليات النفسية البسيطة ، ومسم بنفسه في معمله أختبارات بسيطة طبقها ، ومازالت تطبق حتى الآن ، اما في صورتها الأصلية أو المدلة • ومن بن عدم الاختبارات تجه ، قضيب جالتون » للتمييز البصرى للاطوال ، و « صفارة جالتون » لتحديد أعلى مقام مسمعي ٠٠ وان كان متأثرا بالفيلبسوف ، جوز لوك ، بدليل اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى تعد وسيلة لمونة المسترى المقلى لنشخص ، فضلا

عن كتاباته الفلسفة ، الا أنه أسدى الكثير لبحركة القياس ، فقد لاحظ وتاكه ذلك من بعده ، ان المحتوهين Idiots تنقصهم فى الاغلب القدرة على تمييز المحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل فى تطبيق منه الاستبيان Questionnaire والمقياس المتدرج Rating Scale واستخدام متهج التداعى الحر Association ، وله جهد كبير فى تطوير بعض الطرق الاحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يعالجها باحث غير مدرب رياضيا ، كما أشار جالتون ال ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الانساني كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها ، وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الخطأ الاعتدال وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الخطأ الاعتدال من بعده تلمسيذه استخدم أسلوب الارتباط والمعيار المثيني وكذا سار من بعده تلمسيذه ، كارل برسون » ،

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Mc Keen Cattell السيكولوجي الامريكي \_ تلميذ فونت \_ جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفسي وعلم النفس التجريبي • فقد أكمل دراسة الفروق الفردية في زمن الرجع ، ونعاون مع جالتون ، وانشأ معملا لعلم النفس التجريبي ، وعمل على نشر حركة القياس • وتأثر كاتل بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكوين الاختبار والاحصاء • ونستطيع أن نتبين في أعمال كاتل ميلا الى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفروق الفردية •

ويعتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح و اختبار عقلي Mental Test في مقال له بعنوان و المقاييس والاختبارات العقلية ، كماتعرض لبطارية اختبارات لقياس الكثير من السمات الحسية والنفسية و وأشار الى أن الوظائف العقلية يمكن أن تقاس عن طريق الجتبارات الثمييز الحسى وزمن الرجع واستخدام الطرق السيكوفيزيقية ، ويرجع تفضيله لمثل هذه الاختبارات الى ايمانه بأن الوظائف العقلية يمكن أن تقاس بتحديد ودقة ، بينما ظهرت المقاييس الموغنوعية للوظائف الآكثر تعقيدا، وكأنها عملا لا ببشى بخر في عذا الوقت أو عملا من الصحب القيام به .

- 4.4 -

وفي نهاية القرن التاسع عشر بذلت جهود لقياس وظائف آكثو تعقيدا في اختبارات القراءة ، والتداعي اللفظى ، والذاكرة ، والحساب البسيط ، وفي سنة ١٨٩٣ دعى ، جاسترو ، الى القيام باختبارات للعمليات الحركية ، والحسبة والادراكية البسيطة والى الاعتمام بالمعايير عسيرالنمو العملي .

وقى القرن التاسع عشر أيضا بدأ الاهتمام بتصنيف وتدريب ضعاف العقول بعد أن كانوا يعاملون بقسوة وقد ظهرت الحاحة ماسة الى اختبار لنشخيص وتصنيف حالات الضعف العفلى بعد أن انتشرت مؤسسات ناصة بضعاف الحقول في أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول الى تحديد معايير لاتبول والوصول الى نظام موضوعي للتصنيف وكان من الفروري التمييز بن من كان يسمى حينذاك بالمجنون Insane أو ما يسمى الأن بالذهاني التعميز بن من كان يسمى حينذاك بالمجنون فالاول يبدى اضطرابات الأن بالذهاني المجنوة قد ترتبط بالتدهور العقلى وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الناني أساسا بنقص في النشاط العقلى الذي وضح منذ الولادة أو الطفولة المبكرة و

بدأ هذا المجهود و اسكيرول ، وهو طبيب فرنس سنة ١٨٣٨ بتهسيم الضعف العقلى الى ثلاثة مستويات نبدأ بالعته Idiocy. وقد أشار الى ان المقاييس المجسمية ليست كافية ، وان الاستخدام الفردى للغة يعتبر محكا موثوقا به للمستوى العقلى ، وعلى عذا الاساس ميز بين درجتين من البلة موثوقا به للمستوى العقلى ، وعلى عذا الاساس ميز البلة ، كما قال ، يكون استخدام الكلام سهلا وميسورا ، وفى الدرجة الاقل ، يكون الحديث أصعب والمفردات اقل ،

وظهر طبيب فرنسى يسمى « سيجون » ، ويعتبر رائد تدريب ضعاف العقول ، اذ تادى بالفكرة السائدة حينذاك وهى استحالة الشفاء من الضعف العقلى • حيث أنشأ ١٨٣٧ أول مدرسة لضعاف العقول من الأطفال • وأعد وماثل فنية لازالت تستخدم في « تدريب الحسي » ، و « تدريب العقل » » كما ساهم في اعداد اختبارات ذكاء عملية وصمم لوحة تحمل اسمه •

وقه أعد « كرابيلين » ، الذي احتم بضعاف العقول ، مجموعة من

الاختبارات التى تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس أثر التدريب ، والتذكر ، والقابلية للتعب والتشتت ، كما استخدم تلميذه « أوهرن » \_ فى المانبا \_ سنة ١٨٨٩ سلسلة من اختبارات تقيس الادراك الحسى والذاكرة والمنائف الحركبة فى بحث عن العلاقات المنبادلة بين الوظائف النفسية ، كما افترح كرايبلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد ، كما وضع اختبارات لقياس هذه السمات ،

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس للذكاء ، ففي سنة ١٩٠٤ عقد وزير المعارف الفرنسية مؤتمرا لبحث أسباب تأخر مسنوى للاميذ المدارس العامة ، وقد كان ، بينيه ، Binet أحد أعضاء هذا المؤتمر ، قد نتج عن دراسته لخطوات تعليم الاطفال دون الاسوياء ان نشر مصع ، سيمون ، Simon معياس سنة ١٩٠٥ لاختبار الذكاء ، وقد تكون هذا القباس من ٣٠ سؤالا مرنبة ترنيبا نقريبيا من حيث الصعوبة ، وكان مستوى الصعوبة يحدد موضوعيا بنطبيق البنود على ٥٠ طفلا سويا تتراوح أعمارهم من ٣ ص ١١ سنة ، وعلى بعض الاطفال ضعاف العقول ، وكانت البنودمصمعة بحيث نغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، نحيث نغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، نعيرها بينيه مكونات أساسية للذكاء ، وكان الاختبار في أغلب

وفى سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود · وحذف مالم تثبت صلاحيته وجمعت الاسئلة فى مستويات السن · ووضعت فى مستوى ٣ سنوات كل البنود النى يسنطيع الاجابة عنها الطفل العادى الذى سنه ٣ سنوات ، وهكذا فى كل سن حتى ١٣ سنة · وهكذا أمكن حساب درجة الطفل فى الاختبار خلال « العمر العقلى العادى الذى خلال « العمر العقلى العادى الذى يعادله فى الأداء ·

وفى سنة ١٩١١ عدل الاختبار واصبح يقيس ذكاء الافراد حتى سن الرشد • وترجم الاختبار الى لغات كثبية زاهتم به العالم • وفى أمريكا كرس نيرمان Terman جهوده وراجعه فى جامعة ستانفورد وعرف المقياس باسم دستاتفورد بينيه، وحسبت فيه نسبة الذكاء (I.Q.) Intelligence Quotient (هى النسبة بين العمر العقلى والعمر الزمنى •

#### طبيعة الفروق الفردية

# عمومية الفروق الفردية:

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية وفهن الملاحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم اختلاف الانواع بعصها عن بعض واذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية م نادناها مرنبة الى أملاما حيث يقع أو يكون الانسان وفلن تجد فردين متشابهبن فسي استجابة كل منهما لموقف واحد وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس وعلى رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول وقد اشارت بحوثهم الى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على المعلم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومسدوى النشاط العام لديهم و

ويلاحظ علماء البيولوجيا ان أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وقسيولوجيا في كل خاصبة يمكن قياسها ، فأعضاء الجسم ومعدل نسساط القلب والنفس والغدد الصماء وعمد الصماء نظهر فيها اختلافات واضحة ٠

والواقع أن ظاهرة الفروق ، كما تنميل في صورنها العامة في دراسة الشخصية ، تعتبر مجال اهتمام مشترك لعدد كبير من العلماء في مختلف التخصصات مثل علماء البيولوجيا والانثروبولوجيا وعلم النفس وعسسلم الاجتماع واذا كانعلماء النفس والاجتماع يهتمون بدراسة الفروق الفردية، الا أن علماء الاجتماع يهتمون بالتأثيرات الاجتماعية أو البيئية في نموالفروق، بينما يهتم علماء النفس بدراسة مشكلات الفروق الفردية ٠

وفيما يتعلق بالفروق في المملكة الحيوانية قد نلمسه حتى فيسسى معرفاتهم وأساليب سلوكهم • فقد نلمس لدى بعض الطيور ظاهرة «الزعامة والخضوع ، الني قد نعنقد أنها قاصرة على المملكة البشرية • • • فنلاحظ أحيانا ان من بين الطيور طائرا يرغب في قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضع

له بعضها . وقد ينازعه آخرون ممن يننمون الى مج ، له • وقد نلمس هذه الظاهرة في مفلكة النحل حيث نجد الملكة والحراس والشغالا.. • وبخصوص الفروف في مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث ننتج بعص البذور انتاحا يفوق غيرها من البذور • • • وهكذا •

- 4.0 -

## المعنى العام للفروق الفردية :

فطن العرب قديما الى معنى الفروق الفراق وأعلمها في بنا من العلم العلم الاصمعى : « لا يزال الناس بغر ما ببايبوا الما من الهوا ها مها وفطوا أيضا الى الحدود الدنيا والعليا لهذه العروق والها قد ودي الى الانحراف ولذلك نادوا بالاعتدال في كل شيء حتى مسيم أمرز إليها ومن أقوالهم المأنورة في هذا المجال قولهم الناس النمط الاوسط ، بلحق بهم التالى ويرجع اليهم العالى و

ولقد ادرك الانسان منذ القدم ..., الله ون الفرد واهمنها في حيانه . وفي حياة الجماعة التي بندي الها ، والعشرة التي ينحدر منها بل وبجاوز ادراكه حياته البر ، الل حياة الكالات المختلفة التي تحيط به . فوجد اختلافات جوهرية في الحيوانات التي يرعاها والطيور الستي يستأنسها ، وامتدت ملاحظانه حتى شملت النباتات التي يقتات بها الفروق الفردية هي التي تعطى للحياة معنى الوتحدد عنا نف أفرادها ، فعندما لا تصلح جميعا الا لمهنة واحدة تنهار النهضة التكولوجية للمجتمع الحديث وعندما نولد بنسبة ذكاء واحدة ، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه لن يصبح بعد ذلك صفة تميز فردا عن آخر ، وتحدد له آفاق انتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله •

#### تعريف الفروق الفردية :

اذا كان متوسط أوزان مجموعة من الافراد يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فان أى زيادة أو نقصان عن هذا المتوسط يعد فرودًا • فمثلا اذا كأن وزن أحد الافراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فأن الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة (م ٢٠ ـ أسس علم النفس )

التى ينتمى لها يساوى عشرة كيلو جرامات • واذا كان وزن فرد آخر يبلغ ٢٠ كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلوجراما وزن ونستطيع أن نستمر فى هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نعصان وزن كل فرد عن متوسط الجماعة • وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا فردية بالنسبة لصفة الوزن •

وتعتمد عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تحديد الصقة التى نريد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة • ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد فى هذه الصغة • وعندما نحدد مستويات الأفراد فى صفة ما فاننا نكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية الفائمة بالنسبة لتلك الصفة •

واذا أمكننا أن نحسب عدد الافراد المنفوقين في صفة ما ، وعسدد المتوسطين ، وعدد الضعاف فاننا نكتشف بذلك أهم خاصية من خسواص الفروق ، وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا ، وان مستوى التفوق هو أقلها أفرادا ، شأنه في ذلك شأن المستوى الضعيف .

ويصل بنا هذا التحليل الى تعريف الفروق الفردية على أنها «الإنحراقات الفردية على التوسط التجهاعي في الصفات المختلفة » • وقد يضيق مدى هذه الفروق أو يتسم وفقا لتوزيع المستويات المختلفة لكل صفة من الصفات التى نهتم بتحليلها ودراستها • فهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهومي التشابه والاختلاف • التشابه النوعي في وجود الصفة ،والاختلاف الكمى في درجات مستويات هذا الوجود • وبعبارة أخرى الفروق الفردية عي الدراسة العلمية لمدى الاختلاف في الصفات المتشابهة •

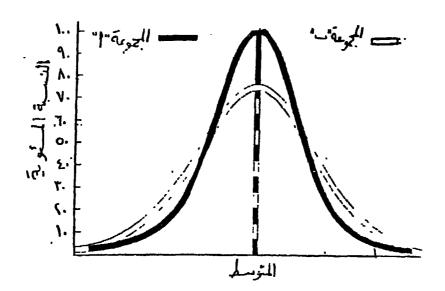
# منكاهر الفروق الفردية

ناخذ الفروق الفردية في النواحي السلوكية ثلاث مظاهر : للظهر الاول : نلاحظه في الفرد الواحد في اطوار نموه الختلفة • فالطفل

تعتريه تغيرات في الوظائف الجسمية والنفسية الرئيسية في مراحل نموه المختلفة ، وهذه التغيرات هي التي جعلت الملاحظة ممكنة والقياس متيسرا ، اذ لو ظل الفرد منا على حالته عند الميلاد بلا نمو ولا تغير ، لما نشأت لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التي يتضمنها علم نفس الطفل • فالمظهر الاول للفروق المفردية هي الفرق بين الفرد ونفسه في مراحل نموه المختلفة ، كما أن المفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القدرات • فلو قسمنا الخصائص والقدرات العقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة واحدة او مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللغوية عنده متوسطة ، بينما يكون ممتازا في القدرة العددية وضعيفا في الميكانيكية • كذلك الحال فيما يتعلق بالسمات الانفعالية المختلفة •

لذا ليست كل امكانيات الفرد الذمنية والانفعالية في مستوى واحد • فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجميع تدراته لاكتفينا دائما بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولا ستطعنا ان نصدر حكمنا على جميع نواحي شخصيته • ومن الثابت ان الجوانب المختلفة في شخصية الفرد ليست في مستوى واحد • وهذا لا يتعارض مع وحدة الشخصيسسة وسايزها عن تغيرها •

والمظهر الثانى للفروق الفردية يتمثل فى الفروق بين الافراد فى الأداء والمناب اليوميسة نلاحظ اختلافا بين الأطفال فى المدارس فى مختلف مراحل التعليم ، فى تحصيلهم ، وفى قدرتهم على المناقشة ، وفى اجاباتهم المنوية التحريرية وفى قدراتهم المحسابية والرياضية وفى ميولهم المختلفة ، وفى أساليب نشاطهم المتباينة ، ولا شك أن المدرس المقتسدر بستطيع أن يتتبع الكثير من عده الفروق نتيجة لملاحظاته على تلاميد ، وكذلك نلاحظ هذه الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين يمارسون أداء العمل الواحد ، فتحن لا نستطيع أن بقول أن جميع الأفراد الذين يمارسون العمل الواحد يؤدونه بنفس الفاعلية والدقة، وانما يختلفون فى أدائه، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتبة المنبون على الآلة الكاتبة تيسر لنا ملاحظة الفروق المختلفة الموجودة بينهم من حيث السرعة فى الكتابة والدقة فيها ،



شكل (٢٠) : في هدين المنحيين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة للمجموعتين ولكن ملى الدرجات في المجموعة ب إكبر منه في المجموعة 1 • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٦٠ )

أما فى الاختبارات النفسية ، وفى اختبارات القدرات على وجه الخصوص، فنحن نلاحظ فروقاً فى نتائج هذه الاعتبارات بين الافراد المختلفين رغسم أتفاقهم فى كثير من الشروط الاخرى كالعمر والثقافة • • • وغير ذلك •

اما المقله الثالث ، فهو الغروق بين الجماعات ، فقد تختلف جماعة في « متوسط » الدرجات التي تحصل عليها في اختبار من الاختبارات التحصيلية أو المزاجية أو السلوكية أو العقلية ... عن جماعة أخرى ، وقسه لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفا بدرجة ماثلة في المفايرة ، أي في مدى الدرجات ، يوضع الشكل رقم (٢٠) ،أن جماعتين قد حصلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما ( كما يتضعمنانتشاد المنحنيين ) مختلفا تماما ، فقد تحصل جماعة من الأولاد على نفس متوسط

الدرجات في اختبار للقراءة مثل جماعة آخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات الأولاد بين درجات أعلى ودرجات أقل (أى تكون أكثر مغايرة) من البنات اللائى يكن نتيجة لذلك أكثر تجانسا من الأولاد • فالمجموعتان قد تختلفا بطبيعة الحال سواء في متوسط الدرجات أو في المغايرة •

#### الفروق الفردية في التسخمنية

ان ما يهمنا في الدراسة السيكلوجية هو الشخصية الانسانيسة • فالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفسية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمى للوصول الى فهمه •

وسبيلنا الى دراسة الشخصية مو نشاطها ، أى ما تقوم به من أعمال وما يصند عنها من استجابات لغوية أو حركية • وقد تفسرع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتمية لتمقد الشخصية ، وتنوع المجالات التى تزاول فيها نشاطها • وأخلت فروع علم النفس تتقرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التى تزاول فيها الشخصية نشاطها • وتمتن الفروق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط الذى يصدر عن الشخصية •

والشخصية مى ذلك النظام المتكامل من السمات الجسية والنفسية الثابتة نسبيا ، والتى تميز الفرد عن غيره · وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية ، المادية والاجتماعية ، أو مى ذلك النمط الفريد الذى يميز الشخص عن غيره · وقد آثار تفرد الشخصية مشكلة امكان دراستها دراسة علمية · فقد وجدت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها ، يجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن نجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن القوانين العامة التى تنطبق على جميع الافراد · لهذا يرى مؤلاء انه ينبغى أن يتولى وصف الشخصية الفنانون لا العلماء · فهم يستطيعون تصويرها في تقردها وتميزها · وواضح أن تقبل وجهة النظر هذه يعنى استبعداد عبيكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية ·

والواقع أن مشكلة التغرد في الشخصية ليست باصعب من مشكلة التفرد البيولوجي • فحينما يتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في احداث أثر معين ، فأن النتيجة الحتمية هي التفرد مثل التفرد الذي يوجد في بصمات الاصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصنيفها ودراستها • ونحن في دراستنا للشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة • نقوم يتحليلها الى مجموعة من الصفات أو السمات • وهذه السمات ما هي الا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسمة كما يعرفها بعض العلماء ما هي الا طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبيا يختلف فيها الشخص عن الآخرين •

على أن النواحي التي يختلف فيها الناس كثيرة ومتعددة ، بحيث لا يمكن حصرها • الا أنه بالبحث الاحصائي الموضوعي ، تبين أن الغروق بين الافراد تميل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من المكن تحديد أبعاد أو سمات أكثر عبومية • ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتين ويسمن :

أولا معبوعات الصفات الجسمية ، وهى تلك التى تتعلق بالنبو البسمى العام والصحة العامة ويمكن أن تميز فيها بين السمات العامسة مثل الصحة العامة ، وبين الصفات الخاصة مثل الطول والوزن أو بعسض العامات الجسمية ، وبعض الخصائص الحسية والحركية .

النيا مجموعة الصفات التي تتعلق بالتنظيم النفسي في الشخصية ، وهي ما يهمنا في دراسة الفروق الفردية • والتنظيم النفسي عبارة عن نظام متكامل من السمات النفسية ، التي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أعدافه ، وتميز سلوكه في تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتماعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته • وينقسم التنظيم النفسي بدوره الى بعدين أساسيين أو تنظيم النفسي بدوره الى بعدين أساسيين أو تنظيم جوهريين :

اولاهما: تنظيم عقلى معرفى ويتضمن الاستعدادات والقدرات والذكاء العام والتحصيل والمهارات التي تنتمي الى التنظيم العقلي المعرفي ، وثانيهما -

تنظيم انفعالى مزاجى ، ويشمل العادات والدوافع والاتجاهات والانفعالات والقيم والعواطف والميول .

أى أن الغروق بين الافراد تتمين في الجوانب الآتية: (١) النواحي الجسمية وتشمل:

أ \_ الصحة العامة •

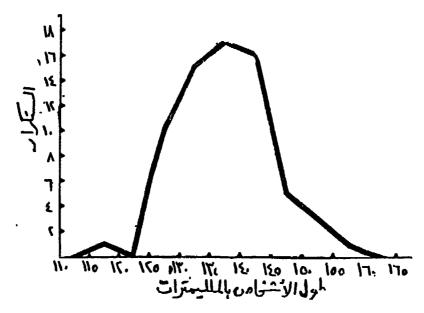
بُ ــ المظهر وأبعاد الجسم ( طول ، قصر ــ نحافة ، بدانة.) •

بوأحى القوة والماهات ونواحى النقص والعبز •

د ... افرازات الغدد الصماء وغير الصماء ووظائف الإعضاء

النشاط الحسى والحركي •

أنظر ٬ على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذي يوضع توزيع بعض المظاهر الجسمية ( الطول ) بين مجموعة من المقحوصين .



شكل (٣١) : توزيع بعض الخصائص الحسهية ( الطول ) بين ٦٨ شخصة ٠٠ ( جاريت ، ١٩٦١ : ٢٥٤)

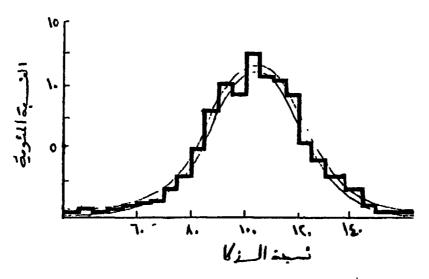
# (٢) الخصائص النفسية وتشمل :

# (أولا) : (١) الاستعدادات والقدرات العقلية ١١لجانب أو التنظيمالعقلي العرفي ) :

أ \_ القدرة العقلية العامة ( الذكاء للعام ) •

ب \_ القدرات العقلية ( كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكيـــة واللغوية ، والفنية والابتكارية ) •

انظر شكل (٢٢) الذي يوضح التوزيع الاعتدالي للذكاء بين الافراد ٠



شكل (٢٢): توزيع نسبة الذكاء بين مفحوصين تتراوح أعمارهم بين سن سنتين ونصف الى الثامنة عشر وفقا لاختبار « ستانفورد بينيه ، للذكاء • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٢٩ )

# (٢) السنوي التحصيلي ويشمل:

- ا ۔ المستوی المدرسی •
- ب \_ المعلومات العامة •
- ج \_ الخبرات السابقة •

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

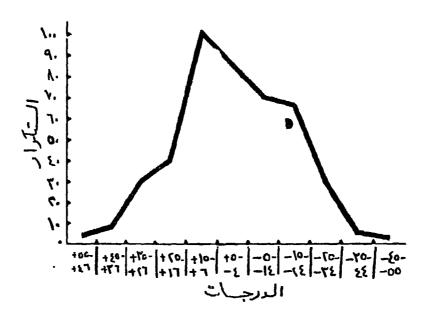
(ثانيا) :السمات الشخصية ( التنظيم الانفعال المزاجي )

( أ ) الانفعالية العامة والثبات الانفعال •

(ب) السمات الخامسة كالانطواء والانبساط والخسسوع والسيطرة والعدوان والمسالمة ·

(ج) الاتجاهات والميول والعواطف والانفعالات والقيم

أنظر شكل رقم (٢٣) الذي يوضح توزيع سمات الشخصية (الانبساط \_ الانطواء ) بين مجموعة من المفحوصين •



شكل (٢٣): توزيع درجات ٤٠٠ طالب بالجامعة في اختبسار للشخصية: الدرجات الايجابية تعنى الانبساط، والدرجسات السلبية تعنى الانطواء ( جاريت ، ١٩٦١ : ٤٥٨) .

# الأنواع الرئيسية للفروق الفردية :

مل تعتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بمعنى أن الفرق بين شخص وآخر ينحصر فى أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة فى الشخص الآخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة فى كل فرد وان الفرق ينحصر فى مقدار توفر السمة أو القدرة فى كل فرد؟ والواقع اننا لا يمكن ولا نستطيع تقسيم البشر فى أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسيمة تقسيما ثنائيا حادا الى « من يمتلك » و « من لا يمتلك » و اننا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمى متصل يمتلك » و انستطيع ان نقسمه الى اجزاء منفصلة

فالفروق الفردية فروق كمية • وينطبق هذا على العوامل ا لنفسية كما هو الحال أيضا بالنسبة للفروق الفردية على المستوى العفسوى ، فالقدرات الجسيمة تختلف من فرد لآخر اختلافا كميا ، وتتفاوت تفاوتا موزعا على مقياس كمى متصل ، وينطبق ذلك أيضا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن •

نستطيع أن نقول اذن أن الطبيعة لا تعرف الحدود الفاصلة أو التقسيم الثنائي Dichotomy ، ولكنها تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والسنات والاستعدادات الجسيمة أو الذهنية أو الانفعالية .

الفروق بين الافراد ليست هكذا فروقا في النوع وانها هي فروق في الدرجة ، ولا تكون الفروق الفردية فروقا في النوع الا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في ضوء صفة أو سمة واحدة ، فاختلاف الطول عن الوزناختلاف في نوع الصفة ، ولذا لا يخضع مثل هذا الاختلاف الى القياس لعدم وجود مقياس مشترك بينهما ، فالطول يقاس

بالامتار ، والوزن يقاس بالكيلوجرامات ، والفرق بين الطول والوزن لا يقاس بالامتار ولا بالكيلوجرامات •

واختلاف الاطوال اختلاف في الدرجة • فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصفة • وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة •

اذن الفروق اما أن تكون في نوع الصفة ، واما أن تكون في درجة وجود الصفة ، فالفروق بين الافراد في أي صفة واحدة ، هي فروق في الدرجة وليست في النوع ، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة ، ذلك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر ، ويمكن المقارنة بينهم باستخدام مقياس واحد ، كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الفرق بين العبقري وضعيف العقل فرق في الدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد ، لذلك كان التقسيم الثنائي لبعض الصفات تقسيما غير علمي ، لأنه قائم على تصور أن الصفة المدروسة تمثل كميات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تتبع أي صفة في درجاتها المختلفة عند الافراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الافراد من أدناها الى أقصاها ،

وإذا اتفقنا على أن السمات والاستعدادات تتوزع على افراد المجتمع توزيعا كميا ، اقتضى ذلك أن يكون لكل سمة أو استعداد مرحلة تمثل درجة الصفر ومل درجة الصفة على أى اختبار تمثل الدرجة المطلقة لانعدام وجود السمة ؟ ومل معنى هذا أن شخصا قد حصل على درجة « صفر » فى اختبار للقدرات أو السمات الانفعالية ، أنه لا يمتلك أى قدر من هذه القدرة أو السمة ؟

ان اجابة مثل هذا السؤال تضع أمامنا أو تبخلق أمامنا مشكلة و الصغر المطلق ، • الصغر ليس صغرا مطلقا وانبا صغرا نسبيا ، يوضع ذلك ان لكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السبة يبدأ عندها تقديراته. • ويطلق على

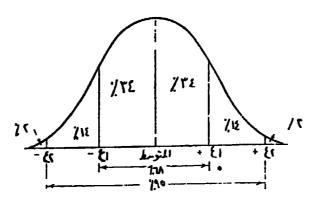
هذا المستوى « ارضية الاختبار Floor » • فدرجة الصفة على أى اختبار لا تعنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السمة يستطيع الاختبار قياسه • اذن فالصفر أمر نسبى يتعلق بمستوى صعوبة وسهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق •

# توزيع الفروق الفردية

اذا كانت الفروق الفردية في السمات السيكولوجية كمية في اغلب الاحوال فكيف تتوزع الدرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بين الناس ؟ هذا السؤال لا يمكن الاجابة عليه الا بفحص جداول التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية التي تلخص هذه التوزيعات .

يعتبر التوزيع التكرارى كغيره من الاساليب الاحصائية وسيسسلة لتنخيص البيانات الكبية وتنظيمها لتيسير فهمها والوصول الى اتجاهات لها دلالتها • وفيه يتم تجميع درجات الاختبار في قنات ثم نضع في كل فئة عدد الحالات ( أو التكرارات ) الني تقع فيها • وقد يتحول هذا التوزيع التكراري الى احد الرسوم البيانية الشائعة في علم الاحساء كالمدرج التكراري أو المضعن التكراري كما يمكن وصف الافراد باستخدام أو المضلع التكراري أو المتونية ( كالمتوسط أو الوسيط أو المنوال ) •

ويلاحظ عموما على توزيع الفروق الفردية أن أغلبية الحالات تقع فى منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أى ثغرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسى عند المنتصف نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحنى التوزيع فى هذه الحالة ، المنحنى الاعتدالى » ، ويوضح الشكل رقم (٢٤) المنحنى فى صورته النظرية المتكاملة ،



شكل (٢٤) التوزيع التكراري على المنحنى الاعتدالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المنحنى عالمان من علماء الرياضيات و لا بلاس وجاوس، فى دراستهما لظاهرة الصدفة واخطاء الملاحظة • وبعبارة أخرى يمكنناالفول أن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقلة التي لا يتحكم فيها الانسان تحكما اراديا ويترتب على ذلك توزيمها حسب قانون الصدفة •

ويتراوح مدى المنحنى الاعتدالى تجريبيا فى قياس السمات النعسية بين (a - 7 - 3)، (a + 7 - 3) حيث ترمز م الى المتوسط الحسابى أع تشير الى الانحراف الميارى • بينما يتراوح مدى المنحنى الاعتدائى نظريا بين (a - 6 - 3)، (a + 6 - 3) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا تظهر بالفعل فى عينة الدراسة التجريبية •

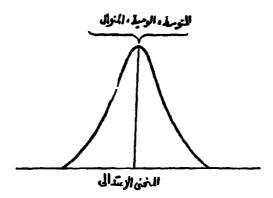
ويتميز هذا المنحنى بأن حوالى ٦٨٪ من عدد الافراد يقع فى المسوى المتوسط من السمة التى نقيسها أى فى المدى من (م ــ ١ ع) ، (م + ١ ع) . أما عدد الافراد الذى يقمون بين (م + ١ ع) ، (م + ٢ ع) يساوى ١٤٪ مريبا وكذلك عدد الافراد الذين يقعون بين (م ــ ١ع) ، (م ــ ٢ع) يساوى ١٤٪ .

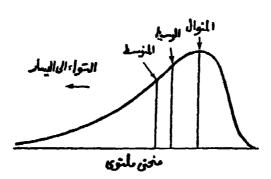
(م المعالات المتطرفة في الاتجاهات أي أكثر من (م + ۲ ع) وأقل مسن (م - ۲ ع) يساوي كل منها ٢٪ تقريباً من العدد الكلي •

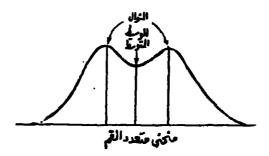
ولا يعنى انطباق المنحنى الاعتدالي على السجات النفسية واستخدامه فيها ، أن عامل الصدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات • وانما يعنى أن هناك عددا كبيرا من العوامل المتشابكة المعدة المستقلة التي لا يمكن ضبطها ولا نعرف مدى تأثيرها بالضبط •

# العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوذيع

ويمكن لتوزيع الغروق الغردية أن يناى عن الاعتدالية ويأخذ صورة التوزيع الملتوى أو المفرطح أو المستطيل أو المتعدد القمم وغير ذلك من الصور ( أنظر شكل ٢٥) ومن أهم العوامل التي يشر على التوزيع ثلاثة عوامل عليمة العيمة العيمة العيمة أو بعض الظروف المرضية ٠







شكل (۲۰) : اشكال التوزيع التكراري ووضع مقاييس النزعة المركزية • (ادواردز ، ۱۹۶۸ : ۲۳۲)

١ ـ طبيعة العيئة : هناك بعض الحالات التي يكون التوزيع فيها بعيدا عن المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى : فقد ينشأ المنحنى ملتويا التواء موجبا أو سالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمئيلا صادقا ، ومثال ذلك ان تشتمل العينة على نسبة كبيرة من النوابغ أو نسبة كبيرة من الاغبياء ، وقد يحصل الباحث على منحنى متعدد القم ، اذا كانت العينة لم نختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى ، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة ثم ضموا في عينة ومجموعة واحدة ، فلو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ ، أحداهما في سن العاشرة والأخرى في سن السابعة عشرة فاننا نحصل في الاغلب على توزيع ني ومتين ، كما أن العينة صغيرة الحجم نؤدى الى منحنى مدبب التوزيع ،

Y - طبیعة أداة القیاس: و تؤثر أیضا أداة القیاس فی شكل التوزیع الناتع ففد یكون المنحنی ملتوبا لسبب آخر وهو عیب فی الاختبار نفسه حیث یكون علی درجة كبیرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التی یطبق علیها ، كان نطبق اختبار الاستعداد العقلی لطلبة الجامعات علی تلامیذ المرحلة الاعدادی علی طلاب المرحلة الاعدادی علی طلاب المرحلة الثانویة أو طلاب الجامعة ، ففی الحالة الاولی نجد أن معظم الافراد یحصلون علی درجات منخفضة و قریبة من الصفة ( منحنی ملتو موجب ) ، بینما فی الحالة النانیة فان الغالبیة العظمی من الافراد یحصلون علی ا لنهایة العظمی من الدرجات أو ما یقرب من ذلك ( منحنی ملتو سالب ) ، وعادة ما نتخذ اعتدال شكل المنحنی دلالة علی أن الاختبار مناسب لمستوی قدرة الجماعة التی یطبق علیها الاختبار ، كذلك یلاحظ أن عدم تساوی الوحدات فسی الاختبار قد یسبب عدم الانتظام فی شكل المنحنی ( منحنی ذو قمتین أو الاختبار قد یسبب عدم الانتظام فی شكل المنحنی ( منحنی ذو قمتین أو قمم متعددة ) ،

٣ ـ السمات المقيسة وبعض الظروف المرضية: فقد تؤدى بعسض السمات التى تتطلب التطابق الاجتماعى والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف المرضية الى أن يكون التوزيع على شكل حرف 1 وهذه حالة التواء كبيرة في المنحنى اذ يقع معظم الافراد عبد طرف واحد يمثل التطابق التمام أو المتريب جدا من التمام ولكى نوضح ذلك بمثال مناسب ، نذكر

حالة سائقى السيارات ، فعند أى تقاطع عادى حيث لا توجد أى اشارة للمرور . نجد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من العذر . في حين نجد عددا قليلا منهم في منتهى العذر الى حد الوقوف تقريبا ، وبالمثل نجد عددا قليلا يعادلهم تقريبا ممن يستمرون دون تغيير سرعتهم . ودون الالتفاف الى حركة المرور عند التقاطع ، بينما لو كانت مناك اشارة للمرور حمراء اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عند التقاطع ، فاننا نستطيع عند أن نمئل سلوك السائقين بمنحنى في شكل [ ، وذلك لان آكثر من ٩٠٪ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الفشيلة الباقية ، عددا من السائقين ممن يقفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخر يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطىء في سرعته تياما ،

وقد تؤدى ظروف مرضية ما في مجتمع سكاني معين الى زيادة نسبة خمعاف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الافراد .

# العوامل المؤثرة في الفروق الفردية

عرفنا أن الافراد يختلفون بعضهم عن بعض في جوانب السخصية المختلفة ــ الجسمية والعقلية المرفية والانفعالية اختلافا كبيا والفروق الفردية حقيقة واقعة وليست مجال خلاف بين أحد من العلماء ومجال المخلف والتساؤل هو : لماذا يختلف الافراد واحدا عن الآخر ! وما هي العوامل التي ينشأ عنها الاختلاف ؟ أثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا الى جسدل كبير و فبالاضافة الى الاهمية النظرية الأساسية لمشكلة تعليل الفروق فان لها أهمية عملية بعيدة المدى في ميادين كثيرة و فكل محاولة تتضمن ضبط البحو الانساني لابد أن تعتمد على فهم العوامل التي تؤثر في هذا النمو وكل المناهم التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية وكل المناهم التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية و

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية اليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها على إختلافها تكمن في عاملين (١) :

<sup>(</sup>١) اربع الى اللصل الرابع ( محدوات النشاط النفس ) "

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### -/ 344 -

أ - العوامل الورائية •
 ب - العوامل البيئية •

والوراثة والبيئة قوتان مختلفتان تؤثران على استجابة الفرد لأى منير خارجى أو داخلى في أى موقف من مواقف الحياة • ويختلف علماء النفس فيما بينهم في مدى أهمية كل عامل من هذين العاملين بالنسبة للعاميل الآخر •

ويقصد بالوراثة مجموعة من الصفات تتحدد بالمورثات التى تحملها ٢٣ زوجا من الكروسومات او الصبغيات عندما يتحد الحيوان المنسوى بالبويضة وتتحدد الصفات الوراثية على أساس التنظيم الذي يحدث بين المورثات عند تكوين الزيجوت وتعمل المورثات على نقل الصفات الوراثية خلال الاجيال المتعاقبة من الاباء للأبناء ومن السلف للخلف وتعمل المورثات دون أي تأثير بيئي الا عندما تتعرض الحامل الى أشعة × أو غبار ذرى ، أو ما يسمى بغاز الخردل وان التشوهات الجسمية قد ترجع الى تنظيمات غير عادية بين المورثات كظهور حالات الاصبع الزائدة ، والقزامة وحالات علامات الميلاد ( الوحمة ) و

ويعتبر عبى الالوان والصلع من الصفات التى ترتبط بالمحددات الوراثية المرتبطة بالبخش ، كذلك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غينيا العادية ، وبعض حالات العته ، وتصلب شرايين ألمخ من الامور التى يعكن ارجاعها الى عوامل وراثية .

وقد يفهم خطأ ان الوراثية تعنى التشابه مع الوالدين ' مع ان التشابه مع الوالدين وخاصة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والعواطف والعادات والسمات الشخصية قد يمكن ارجاعها تماما الى التأثير البيئى •

وقد تحمس عدد كبير من العلماء لدور الوراثة فأشار سبير فرانسيس جالتون في دراسنه لتاريخ بعض الأسر الانجليزية الى أهمية أثر الوراثة في التفوق العلى ، كما أكدت النظرية الغرضية التي وضعها وليام مكدوجل على دور الوراثة الفعال في حميم أنواع السلوك ، حيث أرجم مكدوجل السلوك

الى مجبوعة من الغرائز يولد الانسان مزودا بها ، والغريزة مى كل ما جو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجى ، بل تعدى مكدوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر فى بعض الأجيال فقال بوراثية السلول المتعلم ، وعلى أى الاحوال فأن الحلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الوراثية مسئولة بالدرجة الاولى عن الغروق الفردية فى التكوين الجسمى ،

أما بالنسبة لمفهوم البيئة فيتضمن جميع العوامل التي لا ترتبسط بالمورثات والتي تبدأ في التأثير بعد تكوين البويضة المخصبة ، أي تبدأ البيئة الرحمية في التأثير على الجنين منذ لخطة تكونه داخل رحم الأم و ولا يقصد بالبيئة مجرد العوامل المناخية أو الطبيعية أو الجغرافية ، ولا تعنى مجرد العوامل الثقافية التي يتعرض لها الوليد، وانما تعنى البيئة أيضاجميع المؤثرات السيكولوجية التي يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجوتا ( بويضة مخصية ) وبعد ميلاده وطوال حياته وحتى الموت .

ولقد ثبت تماما مدى أهمية البيئة قبل الولادية في تحديد نمو الفرد فالاختلافات في التغذية ونظامها والافرازات الغدية ، والشروط الفيزيقية الأخرى للام مثلا قد تحدث تأثيرا عبيقا مستمرا على نمو الجنين ، أما ان النمو البنائي للكائن العضوى يتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، فذلك قد وضحه عدد من التغييرات التي احدثت تجريبيا في مجال الحيوانات الدنيا ، ففي ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختسل تنمو سيقان مزدوجة لهذه الحشرة ، وقد أمكن تتبع وراثة هذا المورث المختل ، ولم تظهر خاصية هذا المورث المختل في درجة حرارة دافئة بدرجة عينما توضع الحشرات ذات المورث المختل في درجة حرارة دافئة بدرجة تحت هذه الشروط فانها ستحصل في النهاية على المظهر الطبيعي ، أما اذا تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود للظهور ، ويوضح هذا ان النقص في المورث الذي ثبت وجوده فعلا انما هو قي الواقع استعداد فقط للنمو بطريقة معينة تحت بعض الشروط البيئية ،

و يتمرض معظم الاطفال داخل الرحم الى عوامل بيئية تكاد تكون ثابتة. بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتغذية ، وغير ذلك من عوامـــــل

فسيولوجية كيميائية ، هذا ان لم يتعرض الجنين الى اصابة بالبكتريا أو تسم أو اشعاعات ما قد يؤدى الى تشوهات ولادية •

ومم هذا فانه لا وجود لاثر أي عامل من هذين العاملين دون وجيور لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية • فكلاهما هــــام وضروري . ورغم تلك الاهمية والضرورة لكل منهما ، فان أيا منهما لا يحدد ا لسلوك بمفرده ، كما انهما لا يحددان أى نوع من السلوك بدرجة واحدة , اي أنهما لا يتساويان في تأثيرهما على أنواع السلوك المتعددة • وقد أوضم علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوى للكاثنات الحية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة الى حد ما ، وانه كلما ارتفم الكائن الحي في سلم التطور وازداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بن السلوك والتكوين البيولوجي العضوى ، وازداد تأثرا بالبيئة • ويؤكد بعض الباحثين هذا الاتجاه عندما يقدم عاملي الوراثة والبيئة على أن أحدهمامضروب في الآخر ٠ فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة • ويتغير أي حد من الحدين أو أيعامل من العاملين بتغير الحد أو العامل الآخر • ويستحيل تصور الانسان بلا وراثة أو بلا بيئة ، فشخصية الانسان هي دالة للعاملين معا • ولذلك يرى بعض أ لعلماء أننا عندما نرغب في التحدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يجب أن نحدد أي جانب من جوانب الشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتشابكة والمقدة ، عل الجانب الجسمى ، أم العقلى المعرفي أم السمات الانفعالية المزاجية ؟ ويشايع بعض العلماء أخد العاملين ويؤكه عليه آكثو من العامل الآخر ٠ ومن بين فريق الوراثة كما أشرنا سابقا ـ سير فرانسيس جالتون وماكدوجل، وكارميكل الذى نادى بأن حوالى تسعة أعشار شخصية الفرد يمكن أن يعزى التأثير الووائي وان العشر الباقي هو نتاج ،التأثير البيئي •

ويرجع علماء نفس التعلم وأصحاب نظريات انتعلم السلوك الانسائي الم التأثير البيثى • فقد نادى جون واطسون رائد السلوكيين بتأكيه دور البيئة في تشكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرضى سلوكا متعلما •

كستطيع أن نقول هكذا انه ليس هناك سلوك له صفة الثبات وعدم القدرة على التغير وآخر قابل للتعديل والتغيير • فعلماء البيولوجيا يرون أن

\_ 440 -

الخصائص الوراثية ثابتة « ودائمة » وغير قابلة لأى تعديل وأن هذا قاصر على أنواع السلوك المكتسب • بينما يؤكد اصحاب الاتجاء البينى بأن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض معين ، وأن بعض أنواع السلوك المتعلم غير قابل للتعديل • فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدوافع النانوية ، الدوافع الاجتماعية قد تكون أتوى من الدوافع البيولوجية الفطرية •

ومن بين الدراسات التي حاولت اثبات وتأكيد تاثير العامل الوراثي دراسات « جالتون » سنة ( ١٨٧٤ ) التي أثبت فيها التغوق العقلي في بعض الأسر الانجليزية • كما توصل و نيومان وفريمان ومولزنجر ١٩٣٧)، الى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوج من التواثم المتماثلة ، ١٩ زوج من التوائم غير المتماثلة • وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانبالشخصية الئلاث: الجانب الجسمي، والقدرات العقلية أو الذكاء، والسمات الشخصية، وقد نوصلوا إلى أن تأثير الوراثة واضع جدا في النمو الجسمي ثم يقل إلى حدما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية • وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغر ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية · وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بن التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية •

كما توصلت أبحاث « أيزنك وبريل » (١٩٥١) إلى أن القدرات العقلية وسمات الشخصية تتحد بأثر الوراثة •

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسات اهتمت بمعاملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثى ، بأن أجريت على عينات من التوائم ودرجات محتلفة من القرابة • وقد أكدت هذه الدراسات جميعا ان وسيط معامل الارتباط بين ذكاء التوائم المتماثلة الذين ربوا معا قدرة ٨٨٠ بينما كان

وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الاقرباء الذين ربوا معا قدره ١٦٠٠. مما يشعر الى ناثر العامل الوراثي •

- 57.7 -

وهم بهذا يرون أن الوراثة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التي يمكن أن يصل اليها الفرد أو توفرت لديه البيئة المناسبة شأنها في ذلك شأن البذور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها •

وقد قامت مجموعة من الدراسات على اطفال ربوا في بيوت التبنى والمؤسسات والملاجئ وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ فرد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية وقام البحث بهدف معرفة الى أي مدى ينجح الاطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا ان ٧٧٪ من هؤلاء الافراد ناجحون تماما ، وأن ١٣٪ منهم غير ناجحين ، وأن ١٠٪ منهم جانحين أو منحرفين ، وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الافراد الذين يربون في بيوتهم الاصلية ،

وقامت الباحئة « ليهى » بدراسة على ٢٠٠ طفل من الابناء المتبنين ، وكان الاطفال يودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا الى سن ٦ شهور ، وأجريت الدراسة بعد ٥ سنوات من هذا الايداع • وكانت الباحثة تهدف الى اثبات أثر البيئة فتوصلت الى تأكيد عامل الوراثة حيث ظهر أن معامل ارتباط ذكاء اطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالي ٦٠ وأن معامل الارتباط بين ذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الاطهات البديلات قدره ١٨٠٠

وبالمثل قامت دراسة « سكوداك وسكلز » التتبعية على ١٠٤ طفلا فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد ، ووضعوا في أسر بديلة • وأرادا ان يثبتا العامل البيئى فأشارت نتائجهما الى تأثير العامل الوراثى ، ولو أن معاملات الارتباط التى توصلا اليها كانت منخفضة بدرجة كبيرة •

وفى دراسة أخرى أجراها و فريمان وهولزنجر ومتشل » ( ١٩٣٨ ) فى جامعة شيكاغو على ٤٠١ طفلا متبنين فى أسر بها اطفال يماثلونهم فى الأعمار والجنس فتوصلوا الى معامل ارتباط بين ذكاء الاخوة بالتبنى قدره ٧٧٠٠ بينما كان معامل الارتباط بين ذكاء الاخوة الحقيقيين قدره ٥٠٠ مما قد يدعم كلا من أثر الوراثة أو أثر البيئة ٠

\_ 444 -

وعبدها درسوا متوسط نسبة ذكاء كل مجموعة حسب المستوى الاجتماعى الاقتصادى للاسرة التى يعيشون فيها ، وجدوا أن ذكاء الاطفال وعددهم ١١٤ فردا – فى البيوت ذات المستوى الاجتماعى الاقتصادى المرتفع قدره ١٠٦٨ و بينما كان متوسط ذكاء الاطفال – وعددهم ١٨٦ فردا – فى أسبر متوسطة قدره ١٠٦٤ وكان متوسط ذكاء الاطفال فى مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا – وعددهم ١٠١ طفلا – ١٨٨٨ وكان معامل الارتباط بن المستوى الثقافى ونسبة الذكاء ١٤٨٨

وقامت مجموعة من الدراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الأطفال منها دراسة « وتنبورن ، وباللوين ، وسونتاج ، وبنج ، • فتوصلت دراسة وننبورن ألى أن سمات الشخصية : الاتكالية \_ العدوانية \_ التعاطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم وأساليبها في التربية وطموحها بالنسبة للطفل وذكائه \_ كما توصلوا إلى أن ذكاء الاطفال الصغار يزداد في النمو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطى أو رافض أو زائد التسامح أو زائد الحماية ، وان ذكاء الاطفال يرتفع حين تشجع الامهات استفلال الطفل منذ ايامه الاولى •

كما كانت دراسة و بنج ، على ٥٠ ولد وبنت بالصف الخامس الابتدائى بعضهم مرتفع فى القدرة اللفظية والبعض الاخر مرتفع فى القدرة المكانية والإخرون مرتفعون فى قدرتهم العددية ٠ وكان هدف الدراسة بحث اتجاهات الأمهات نحو تنشئة الاطفال وعلاقتها بقدراتهم ٠ فوجدت بنج أن التفاعل بين الأم والطفل يؤدى الى زيادة ونمو القدرة اللفظية ، وأن التفاعل مع البيئة الطبيعية والعدد والالات يؤدى الى ارتفاع القدرة المكانية وهى القدرة على تصور الحركة فى المكان ٠ وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل على القيام بأعمال معينة يؤدى الى ظهور القدرة العددية بدرجة كبيرة وهى القدرة على التعامل بسهولة ويسر مع الأعداد والعمليات الحسابية من جمم وطرح وضرب وقسمة ٠

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعسض العوامل البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فربط البعض مثل د جيزل ولورد ، في دراستهما على اطفال ما قبل المدرسة الابتدائية ـ بين المستوى .

- 474 -

الاجتماعي الاقتصادي والقدرة اللغوية • قاطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية الحليا يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الدنيا • كما أقام البعض المعلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل • طوسون ومكنمار ، الى أن ثبة فروقا بين أبناء المهن المختلفة في نسب ذكائهم • وقد أجريت دراسان عديدة تؤكد ذلك في كل من فرنسا وانجلترا والسويد • على الرغم من وجود تداخل كبير بين فئات المهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض الهي يتميزون على أبناء مهن أرفى في ذكائهم • وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب المهن العليا يهيئون لأبنائهم ظروفا للتنشئة ، ويتمثل ذلك في ريادة المحصول اللفظي والانجات الايجابية نحو التعليم •

كما ربط بعض الدراسين بين مسنوى التعليم الرسمى الذى تلقاه الآباء وبين ذكاء أبنائهم ، وأن الارتباك مرتفع بصفة خاصة بعد سن ٥ سنوات ٠ كما يرى البعض أن أعمار الوالدين قد تؤثر فى ذكاء الاطفال ٠ وأن العائلات الكبيرة والصغيرة وعدد أفرادها ، وعدد اطفال الاسرة ذو علاقة بمستويات الفروق الفردية فى الذكاء ٠

كما توصل بعض الباحنين أمنال « سميت » (١٩٤٢) و «هويلر » (١٩٤٢) الى أن الفرص التعليمية التى تتحسن فى منطقة سكنية معينة تحدث تحسنا فى ذكاء الاطفال • كما آكد « هوسين » اند نوع الدراسة له تأثير على نمو الذكاء حيث أختبر ذكاء ٧٢٢ طفلا بالصف الثالث باحدى مدرس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد • ١ سنوات مقسما عينة دراسته الى مجموعتين : مجموعة منهم التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها لم تتخرج منها ، وكانت الزيادة فى نسبة ذكائها بمتوسط قدره ١٠٢١ نقطة ، ومجموعة أخرى أنبت دراستها النانوية والتحقت بالجامعة وجد ان نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠٠٠ نقطة .

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف في أدائهم على اختبارات الذكاء • ولو أن بعض علماء النفس منل «شمبرج» (١٩٣٩) مدرون أن اطفال المدن يتميزون على اطفال الريف في المفردات التي تتضمن معلومات عن أشياء بالمدينة • ولم تظهر الفروق بصورة واضحة مينهما بالنسبة للاختبارات غير اللفظية • وجد أن اطفال الريف غير متخلفين

عن أطفال المدينة في الاداء على مكعبات فوكس واختبارات لوحات الاشكال ، بل تفوقوا في اختبارات الغاز الصور المتقطعة واختبار الفرس والمهر التي ندور حول حياة القرية • ولو أن ظروف الحرمان الثقافي للقرية يؤثر تأثيرا بالغا في ذكاء الابناء •

ويتأثر بالحرمان الثقافى الجماعات البشرية البعيدة عن المؤثرات الثقافية ممل ملاحى الانهار الكبرى ، وسكان القرى الجبلية ، والجماعات شب البدائية وأيضا الاطفال الذين ولدوا بعيدا عن العمران وفى الغابات ، ويتضم هذا فى طفل افيرون الذى وجد سنة ١٧٩٩ فى احدى غاباب فرنسا ، والطفلتان الهنديتان اللتان وجدتا قرب مدينة ميدنابور ، والطفل كاسبار هوسير الذى ظل حبيس سجن انفرداى لمدة ١٧ سنة ، والذى لم ير انسانا طوال حياته وكان طمامه يصله من خلال فجوة من أسفل الارض ، وجميع هذه الحالات لم تسنطع أن تتوافق مع المجتمع حتى ان العمليات الحسية البسيطة من رؤية وادراك كانت مختلفة لديهم تماما ، وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرة التشوهات التي تصيب الجمجمة أثناء الولادة . وانها لتشوهات بيئية وليست تكوينية مثل اصابات الولادة والتي تتمثل في نقص أوكسجين الانسجة عند الولادة بما يؤدى الى اصابات وحالات الضعف المقلى ، وأيضا فأن للتغذية والمقاقير بالمؤدى الى اصابات وحالات الضعف المقلى ، وأيضا فأن للتغذية والمقاقير المن منل الانيميا المزمنة والخبينة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية المئر على الجانب المقلى للفرد ،

كل هذه تأثيرات بيئية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجسود الاستعداد المسبق و فقد يبدو أحيانا ان البيئة ذات التأثير الهام ، ويبدوأحيانا أخرى ان الوراثة ذات التأثير الرئيسي ، ولكن الحقيقة انه لا وجود لاحدهما دون وجود للآخر وانهما متفاعلان تفاعلا كاملا وأن أثر الوراثة قد يكوف أكثر ظهورا في الجانب الجسمي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الانفعالي والاجتماعي للشخصية و أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الجسمي والانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب المقلي عنه في الجانب الجسمي والمانية فهو اكثر طهورا في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والمانية والإجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والمانية والإختماعي عنه في الجانب الجسمي والمانية والمانية والإختماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والمانية والمانية والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب الجسمي والمانية والمانية والمانية والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المانية والمانية والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المقلى عنه في الجانب المقلى عنه في المانية والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في المانية والاجتماعي عنه في الجانب المقلى عنه في المانية والاجتماعي المانية والاجتماعية والمانية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماع والاجتماع والاجتماع والاجتماع والاجتماع والاجتماع والاجتماع والاجتماع والاجتماع والعماع والا

# مراجع الفصل الثاني عشر

- 1 ... أحمد زكى صالح . علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٢ ــ انستازى ، فولى ( ترجمة : السيد خيرى وآحرين ) : سيكولوجية
   الغروق بين الأفراد والجماعات القاهرة : الشركة العربية للطباعة
   والنشر ، ١٩٥٩ •
- ٣ ـ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القاهرة :مكتبة الأتجلوا المصرية ، ١٩٧٠ •
- ٤ ــ سليمان الخضرى: الفروق الفردية في الذكاء القاهرة: دار الثمانة،
   ١٩٧٥ •
- ه ـ سيد عثمان ، فؤاد أبوحطب : التقويم النفسى القاهرة : مكتبة الانجلو .
  الصرية ، ١٩٧٦ •
- ٦ عبد العزيز القوصى : الفروق الفردية فى القدرات ودلالتها فى ميدان
   السياسة القومية صحيفة الثربية مارس ١٩٥٥ •
- ٧ ــ عطية محمود هنا : التوجيه التربوى والهنى الفاهرة : مكتبة النهضة المحرية ، ١٩٥٩ •
- ٨ ـ فؤاد البهى السيه : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى •
   القامرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧١ •
- ٩ ـ فؤاد أبو حطب: القادرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المعرية،
   ١٩٧٨ •
- ۱۰ کلاینبرج ، أوتو ( ترجمة : رشدی قام ۱۰ أحمد المهدی ) ۱۰ البعوت السيكولوجية في القروق العنصرية ۱۰ القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية، ۱۹۰۹

- ١١\_ محمد نسيم رافت : بعث الطلبة التفوقين · القاهرة : وزارة التربية والنعليم ، ١٩٦١ ·
- 17\_ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحبيد : سيكولوجية الغروق الغردية ، القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- ١٣ محمد عثمان نجاتى : علم النفس الصناعى القاهرة : مكتبة النهضة
   الصرية ، ١٩٦٠ •
- 14. Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Co., 1957.
- Crenbach, L.J. Essentials of psychological testing. New York: Havper, 1960.
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing. New York: Holt, 1962.
- 17. Green, E.B. Measureemnts of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- Lindquist, E.F. (ed.) Educational measurement. Washington, D.C., American Council on Education, 1951.
- Thorndike, R.L. & Hagen, A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- Tyler, L.E. The psychology of human differences. New York: Appleton — Century — Crofts, 1956.
- 21. Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings, 1968, pp. 34-49.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# اللمسل الثالث عشر

# الشخصية

# طيعة الشطعية

يبدو أن كل فرد يعرف ما من الشخصية ، ولكن لا يستطيع أحد أن يصفها بدقة ، ويُتيجة لذلك يوجد العديد من التعريفات التي تعاول تعديد ماهية الشخصية (ج٠ أولبورت ، ١٩٦١) .

قبل مبعاولة اعطاء تعريف للقمخصية ، يمكن أن نلتى نظرة سريمة عن كيفية تداول هذا المصطلح في حياتنا اليومية العامة • فاذا تأمل القارى، خبراته المخاصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : « فلان ذو شخصية قوية ، وآخر ذو شخصية ضعيفة • • أو ليس له شخصية • • الغ » ، وهي تعبيرات عادة ما نسبعها في حياتنا اليومية • وتتعركز هذه التعبيرات حول قيمة المشمير الاجتماعي للشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين • • أي ما يبرز هذا الغرد في تعاملاته مع الآخرين •

الا أنتا نجد أن أن علماء السلوك حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الافراد ، الا أنهم يتفقون فيما بينهم على أن دراسة الشخصية تتضمن أكثر بكثير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها ، ويشير الى ذلك مساراسون ، ( 1977 ، ص ١٥) بقوله « يجب علينا أن نعتبر الشخصية كعقل تجارب أكثر كبان حقيقي أو كبال افتراشي ،

ونيما يلى نعرض لبعض تعريفات الشخصية التى وان كانت تختلف في مناحى واتجاحات معينة ، الاأنه من المقيد على دارس سيكولوجية الشخصية أن يلم ببعض هذه المناحى والاتجاهات قبل أن نزيل له تعريفنا عن الشخصية ،

### جون واطسون :

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للسخصية على السلول العلني أو الظاهري للكائن الإنساني ، فيقرر أن : « الشخصية هي مجبوع الانشطة التي يمكن اكتشافها عن طريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كافية بقدر الامكان ، وذلك لكي تعطي معلومات مؤثوق بها م وبكلمات أخسري الشخصية هي النتاج النهائي لانظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزءا من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » ( واطسون ، الشخصية تتناول جزءا من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » ( واطسون ،

والجدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية في العصر الحديث يشاركون واطسون في استبعاده للعمليات التي تحدث داخل الكائن ، الا أنه يبدو عليهم عدم الارتياح في تأكيده على أن الشخصية هي مجموع الانشطة وكان العمليات السلوكية بذلك قابلة للاضافة بطرق معينة •

### جوردون اولبورت :

على نقيض واطسون ، نجد أولبورت في كتابة الكلاسيكي و الشخصية و (١٩٣٧) قد جعل المعليات الداخلية هي مركز تعريفه ١٠ اذ يقول و ان الشخصية هي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفسسرد من تلسك الأنظمة السيكوفسيولوجية التي تحدد توافقاته المتفردة مع طروف بيئته » / وقد كانت الانظمة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لاولبورت ، مفهوما واسعا حيث يتضمن المادات والاتجامات وألميول والمواطف ، ومن خذا المفهوم كسسون أولبورث نظريته المعروفة بالسمات ، التي سيأتي الحديث عنها .

# سيجمونه فرويد :

يفسر الشخصية في ضوء تكوين عقلى معين أو جهاز معين للشخصية يتضمن ثلاث جوانب: الهو ، الأنا ، الأنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق بينها • وتؤكد نظرية فرويد في لتحليل النفسي على أثر الخبرات المبكرة في الطنواة على تكوين الشخصية ، وجهو ور الخبرات اللاشعورية في توجيه الشخصية ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### دايموند كاتل:

يشير الى أن الشخصية من ذلك النظام الذى يسمع بالتنبؤ بنا سيفعله الكائن الآدمى في موقف معين ، وبالتالي فان الشخصية تتناول جميع الماط سلوك الفرد ، الظاهرية والخفية (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ - ٩ ) .

### يفيد ماكليلاند :

يعتبر الشخصية انسب مفهوم أو تصور للانطط السلوكية اشنخص ما ، في جميع دقائتها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها العالم الاخصائي عنه لحظة زمنية معينة • وعلى ذلك فأن الشخصية ما هي الا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الانماط السلوكية لشخص ما ( ماكليلاند ، ١٩٥١ : 1٩٥ ) • والفكرة الجوهرية في تعريف ماكليلاند هي أن الشخصية ليست مرادفة للسلوك ، ولكنها بناء أو هيكل نظرى مشتق من ملاحظة الانماط انسلوكية •



واذا. وضعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن نتبني تعريفا اجرائيا المسخصية يعتمد على طبيعة الشخصية و المسلوك الانساني في التعرف على طبيعة الشخصية و السلوك حسلاح فني نفسي ، و السلوك مو الاساس العقيقي أو يتضيع في النشاط الملاحظ بصفة عامة ١٠ السلوك هو الاساس العقيقي أو القاعدة العقيقية لعلم النفس ، و من الخصائص الاساسية للسلسوك الانساني :

- ( أ ) أن سلوك الفرد يصبح مثيرًا لفرد آخر ، وذلك اذا حولنا اعتمامنا للشخص الآخر الذي نتفاعل معه .
- (ب) أن السمة الأساسية في الانسان هو انه يدرك ويطلق أحكسام ويصنع قرارات حول سلوكه ، أي أن سلوكه يصبح بالنعل مثيرا له معنى عنده •

وفى ضوء هذه الاعتبارات ، يمكننا أن ناخذ بتمريف اجرائى للشخصية على النحو التالى :

الشخصية نظام افتراضى ننسبه لشخص ما ، بناه على ملاحظتنا لأنماط سلوكه ، وهى ذلك النظام الذى نفترضه خاصة فى محاولتنا لتوضيح السلول ذى الدلالة والمعنى بين الفرد والآخرين ، والعمليات التى تحدث بداخل هذا الفرد ، والشخصية هكذا مصطلح يعنى نظام خصائص الفرد وأساليبه فى الحياة التى تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ،

والجديو بالذكر أن تعريفنا هذا يشير الى أن الشخصية ، عكس آرا، بعض السيكولوجيين ، ليست مرادفة للسلوك ، بل هي بناء معقد أو تفسير نظري مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية ٠

كما أن تعريفنا هذا لا يعمل علماء النفس وحدهم عبء تفهم جميع الانماط السلوكية التي يصدرها الكائن الآدمى ، بل يتضامن معهم جميع الاخصائين الذين يتعاملون مع السلوك الانسانى ، أى أنتا يجب أن نلم بجميع مجهودات العاملين في حقل الشخصية ، وذلك لكى نصل الى تفهم أفضل وأعمق ، هذه المجهودات تتمركن حول علم النفس الاجتماعى ، وعلم النفس التجريبى ، وعلم النفس البيولوجى ، والفسيولوجى والانثربولوجيا الثقافية والعلوم الاجتماعية والتربوية ، كل هذه الميادين مما لا شك في ستلقى أضواءا يعتد بها في فهم طبيعة الشخصية ، وبالتالى يجب على دارس الشخصية الاهتمام بهذه الميادين.حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الانسانية ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### \_ 44A <del>-</del>

### تظريات الشخسية

يشبي في ميدان دراسة الشخصية تفسيرات متعددة تعاول تعديسه طبيعة الشهد مية في ضوء تصورات ومنطلقات نظرية معينة ، تنفق أو تختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أو بآخر · وفيما بلى تعرض لبعض هذه النظريات الأساسية : نظرية التحليل النفسى ، نظرية الذات ، نظرية السمات ·

# أولا .. نظرية التحليل النفسي

بر « سيجموند فرويد » ، مؤسس مدرسة التحليل النفس ، من أعظم علماء النفس الذين أماطوا اللثام عن حقيقة الشخصية الانسانية وعزاغوارها السيقة والدفيئة ، وقدم فرويد مفاهيما لقيت انتشارا في كثير من الميادين حتى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكشف عن دافعيات السلوك الانساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد ،

#### اللاشعور:

يقرر فرويد أن العقل الواعى ( الشعور ) يمثل فقط سطح الحياة العقلية الكلية للانسان ، وأن الجزء الاكبر من العمليات العقلية تجرى خارج نطأق الوعى ، وبالرغم من أن محتويات الوعى فى أى لحظة معينة دائما ما تكون محدودة ، فأن الكثير من الافكار والصور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب ، ويشير نتيجة لابحائه الاكلينيكية أن جزء كبيرا من سلوك الانسان بكور موجها عن طريق عمليات عقلية لا يعيها ، وأن القرد لا يكون غير واع بهذه العمليات ولكنه ، على النقيض بالنسبة لعمليات ما قبل الشعود ، يقاوم فى أن يصبح مدركا أو واعيا لها ،

ونبحتهد عمليات اللاشعور وتسعى دائما لكن تدفع بنفسها الى الشعود ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طريق قوى أخرى في الشخصية تعاول أن تبقى علم العمليات لا شعورية ، وغالبا ما يصعر الانسان بصراع داخلى غبر أنه كثيرا ما يفشل في تفهم أسبابه ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### - 44x

# الانظبة الفرعية للسخمية :

لقد أدى مفهوم فرويد الديناميكى للشخصية به الى تأكيد الصراع او المقاومة بن قوى الشخصية • وعلى الرغم من أن مفهوم المنليات البقلية اللاشمورية بنى جومريا في نظرية فرويد ، الا أنه كون نظرة أكثر تعليدا للحياة العقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية • فالشخصية يمكن تصورها في الحار ثلاث انظمة فرعية هي :

الهـــو ID IEGO نالا IEGO نالاعلى SUPER EGO

وتعرض لهذه الأنظمة لكى ثلقى الضوء على الصورة الكلية للشخصية كما صورها لنا فرويد:

الهو: من المألوف أن يقول اخصائى التحليل النفسى أن الطفل كله وذلك ليوضع أن النظامين الآخرين فى الشخصية لم يتكونا بعد أى أن الأنا والانا الأعلى يتكونا بعساء على الخبرات التى سيمر بها الطفل فيما بعد • أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراحل الاولى للطفولة ، أى تكون له جدور في التكوين الشخصى أو في الخواص البيولوجية للكائن العي الانساني •

يحتوى الهو على دواقع قطرية عديدة تسمى بالغرائز في معظم، كتابات مرويد ، مثل الجوع والعطش وغيرها • وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع في الدواقع الفطرية ، الا أنه لم يوليها أهمية بقدر اهتمامه بائنين منهما وهما : الجنس والعدوان ، حيث أعتبرهما على جائب كبير من الأهمية في بناء الشخصية • ولقد برر أخذه بهما عن طريق دراساته الاكلينيكية التى أبانت له أن هذين الدافعين أكثر من أي دواقع أخرى عرضة للاجباطات والصعوبات في سبيل اشباعها ، وأن لهما بالتالي تأثير متلف للفرد والمجتمع وبالتالي يجب ضبطهما والتحكم فيهما •

تقوم وجهة نظر فرويد على أن الطفل له عدة غرائر أو دوافع يحاول

اشباعها في الحال وبضورة مباشرة ، فاذا كان جائعا فانه يعبر عنذلك بالضيق ولا يعنيه ما اذا كان الوقت مناسبا عند أحد الافراد لكي يدفع عنه هذا الضيق ، واذا امتلأت مثانته فسوف يتبول مهما كان الأمر ، وحتى وانكان جالسا بين يدى أحد الكبار ، وان لم يفعل ذلك فان ضيقه سيزداد ، حيث ان كل ما يهمه هو راحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد الى استنتاج رئيسي وهو أن سلوك الطفل موجه وفقا لمبلا الللة ، أي أنه يعمل على ازاحة التوتر غير المرغوب فيه وعلى التو وبصورة مباشرة لكي يحصل على راحته ولذته .

وغالبا ما تجرى عمليات الهو على المستوى اللاشعورى ، رغم أن الهو واللاشعور ليسا مترادفين ( اذ أن العديد من عمليات الانا والانا الاعلى تحدث خارج نطاق الشعور ) • وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر الى أن الكائن الانسانى يمكن أن يصبح على وعى كامل بجميع دوافعه الاولية ونتائجها ، الا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الانسان على علم جزئى بها ، مثل الاحلام ، كما أن العلاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطيع الفرد عن طريقها أن يصبح آكثر وعيا بدوافعه الأولية • وبصورة عامة يمتقد فرويد أن بواعث الهو يمكن تدخل في نطاق الوعى وذلك عندما تكون الظروف مهياة لذلك ، كأن يكون الأزا في حالة وهن واستضعاف

الآنا : مشل الهسو ، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراضية التي يستدل عليها من السلول ، الآنا بناء معقد يصف مجموعة من الابنية المترابطة ، والحقيقة اذا شرعنا في تغييم (أنا) فرد ما ، فانه يجب بالتالي تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، الا أنها في نفس الوقت مترابطة بصورة افتد انسة ،

ننا كان سلوك الطفل الصغير على دلالة على فعالية ميكانزم الضبط والتحكم في أدائه ، فما حي التغيرات السلوكية التي يمكن أن نلاحظها لدى الطفل الصغير والتي نستدل منها على أن الإنا قد تكون لديه بالفعل ؟ يمكن التول بأن الإنا الذي يكون في موحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من التلواهر السلوكية التي ترتبط ببعضها الآخر :

(1) مهارة الادراك الحسى Perceptual skill نستطيع ان تعرف كيف يبدو العالم لطفل رضيع ، فهو لا يدرك نماذج واضحة مميزة او معانى في عذا العالم • الا أننا نلاحظ أنه يتعلم التمييز بين الأشياء الموضوعات، وعندما نرى المؤشرات التي توضع بأنه يقمل ذلك نستطيع عندئذ أن نستنتج أن الانا قد تكون لديه •

ويتمثل التمييز الجوهرى الذى يجب على الطفل أن يتمنعه في أن يغرق بين ذاته والأشياء الآخرى ( ونقصه بذلك سائر المخلوقات الآخرى آدمية كانت أو حيوانية ) • • ويشير أصنحاب مدرسة التحايل النفسى أن تحقيق هذا التمييز ليس فطريا ولكنه يتكون نتيجة الخبرة ، وعلى دئك يتملم الطفل أيضا أن يميز بين الأشياء والموضوعات المختلفة في العالم انخارجى • فتمييز الطفل لوجه الأم عن الوجوه المحيطة به يشير الى أن مهارات التمييز الحسى قد تكونت وأصبحت بالتالى أساسا للاستدلال على تكوين الانا •

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses : يعبر الطفل حديث لولادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة · وكلما دخل في طور نمائي جديد فاننا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفعاته وتأميلها للوقت المناسب · ويشير النمط السلوكي الدال على تأجيله لمطالبه الله الفيط الداخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتعبير التحليل المفسى يأخذ الأنا شكل ما أو صياغة معينة ·

ولقد أشار فرويد الى أنه على الرغم من أن الطفل كاثن باحث عن اللذة، الا أن سلوكه في الوقت ذاته يوجه بصورة متزايدة بواسطة رغبة في تجنب الألم • واذا كان مفهوم تجنب الألم يعتبر بمثابة فكرة جوهرية في نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، واذا كان الكثير من عمليات الأنا تاخذ دورها على المستوى اللاشعورى ، بالرغم من أن الأنا واللاشعورى ليسا مترادفين ، فأن مفهوم فرويد للانا الاعلى قد أوضع أن الألم له مصادر داخلية بالإضافة الى مصادره الخارجية ،

الأنا الأعلى : يعمل الكائن الآدمى دون سائر المخلوقات الأخرى ، على رين نوع من الخيط وا لتحكم الذاتي الذي يبني على نظام من القيم نابع

داخليا ، وهذا النظام هو الذي يطلق عليه فرويد مصطلح د الإنا الإعلى ، واحد. الأهداف الهامة في تدريب الطفل هو أن نصد على المستدي الذي يستطيع عنده أن يتحكم ويضبط أنباط سلوكه بطريقة مناسبة ، حتى غياب الآخرين الذين يهددوه بالمقاب ، أو يخبروه بنا هو صحيح وما هو خطا ، وعندما يشير سلوك الطفل بأن ثمة ضبط قد تكون لديه ، فأن فرويد حينئذه يذكّر أن عمليات الأنا الأعلى قد تكونت بالفعل ، اذ أن تكوينها في البناء الشخصي يمنى أن سلوك الفرد قد تأثر بامكانية المقاب السنداتي ( تأنيب الضمير ) ، وهكذا نجد أن الشخص قد يشعر بالخجل ليس بسبب أن يرغب في فعله ،

وقد اشار فروید الی آنه یوجد مکونین للانا الاعلی وهما : الانا المثالی ، والضمیر • وسنشیر الی کل منهما بایجاز شدید لنری کیفیة تأثیرها علی السلواد الانسانی •

(1) الأنا المثالى Ego ideal ينصب فرويد الى اننا بتكويننا مفهوم الانا \_ المثالى ، فاننا نؤكد تصور للفرد المثالى الذي نتمنى أن نكون عليه ، وعند لذ يحدث حكمنا على سلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المتسال أو بعده عنه ، وعبوما فان الآباء والمدرسين قد يفرسون عن عمد محتويات مذا الأنا المثالى لدى الطفل ، فقد يشير الوالدان لطفلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون و رجلا صغيرا ، وبالتالى يثنون على السلوك الذين يوافق ويمتدحون الصبي عندما يقوم بعمل و رجولى ، ، ومع ذلك فائنا نجد أن مناك مكونات أخرى للأنا \_ المثال \_ يبدو أنها تتكون من غير التعليم الموجه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والماثلة والمطابقة ،

(ب) الضمير Conscience : يشار الى الأنا – المثالى أحيانا على أنها و الواجب ، أو الذى يتبغى أن يكون ، يبنط يشار الى الضمير بالذى لا يجب أو الذى لا يتبغى • وعموما فان وجود الضمير يصبح واضحا عندما يغمل الفرد فملا معينا أو يكون لديه الدافح لفعل شىء ما لا يتنامس أو يتلق مع معاييره الذاتية ، ونتيجة لذلك يشعر بالذنب وكانه يقول لنفسه بأنه لا يجب أن يفسل كذا وكذا أو كان ينبغى ألا يتوق الى فعل علما أو ذاك • ولكن لانه

سلك هكذا أو ثاق الى فعل كذا ، فأنه بالتالى يجب أن يعاقب \* قالضمير يشتمل على قدرة الفرد بأن يعاقب نفسه \* ومن دلائل تكامل الشخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن يناضل ليضل الى ذ الانا \_ المثالى ، ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته « الضمير » \*

# میکانزمات الدفاع Defense mechanisms

ناقشت «أنا فرويه » Anna Freud ( ١٩٤٨) ميكانزمات البغاع مناقشة عميمة بالأدلة والاستنتاجات ، أشارت فيها الى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية ، واذا كانت الدول تلجأ الى الدفاع عن أمنها اذا أحسست بالخطر والتهديد ، فأن الفرد بصورة مماثلة لا يكون أنماطا سلوكية ( ميكانزمات دفاعية ) الا اذا أحس بالخطر والتهديد ، والفرد الذي لا يشعر بمثل هذا الخطر والتهديد فأنه لا يجد بالتالى سببا لتشكيل هذه الحراسة ، ومع ذلك ينهب فرويد الى أن كل منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ الى تكوين هذه الميكانزمات في محاولة منا لتقليل الخطر وبالتالى حماية لأمننا ،

وفيماً يلى نلقى بعض الضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الاسهامات التي أتت بها مدرسة التحليل النفسي .

(١) النكوس Regression : وفقا لنظرية فرويسد في التكسوين النفسى ، نجد أن الوليد البشرى يحرز خطوات تقدمية بنائية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النفسج ، الا أن الفرد قد يتقهقر على الطريق ، أى أنه قد يرتد إلى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموه ، فاذا ارتبالغمل ، عندئذ نقول انه حدث له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يعرد إلى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراحق الذي يرتبط بجماعات الأقران ( الشلة ) قد ينسحب عنها .

وعادة ما يلجأ الكأثن الآدم الى ميكانزم النكوض لمقابلة صراع بغرض عليه تهديدا عدد فسلوك النكوص اذن هو تعبير عن محاولة الثرد لحل الصراع أو لتحييد التهديد الذي يواجهه • فالطفل الذي يرتد الى تلويث نفسه ، قد يأتى بهذا النبط السلوكي وذلك بسبب احساسه بتهديد معين ، أذ يفتدان حب الكياز له •

وفي بعض الاحيان ، لانجد نفدما أو نكوصا في النمو النفسي الا أننا ترى عملية نسيت Fixation ويمكن وصف هذه الحالة بأنها أحدى حالات الركود والجمود النفسي الذي ينباب الكائن الآدمي ، فمثلا الطفل الذي يرفض أن يقلع عن الاطعام بوسيلة الزحاجة ، بالإضافة الى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن بجاور عمره الزمن هذه الرحلة، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تئبت على المرحلة الفعية ، وأحيانا يبدو أن التثبت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل ، وقد يحدث ذلك بدافع الخوف ، فقد يكون الطفل حائفا من أن يقلع عن نعط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذي يشبع رغباته بدرجة كبرة ، لانه يشك في الانماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها متكون مصبعة بنفس درجة اشباع الأنماط السلوكية القديمة .

(۲) الكبت Repression :ميكانزم يقام للتعامل مع ألدوافع التي تبدو أنها تهدد الأمن النفسي للفرد ، حيث نجد الفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها وعندما يكبت فرد دافع ما ، فأنه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستمر وكأن هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقضى عليه بالكبت حيث أنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مخرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكي تبقى أو تحتفظ بهذا الكبت .

وينمثل السبب الذى من أجله يكبت الفرد دوافعه فى أنه يخاف أو يخشى من الخبرات المؤلمة اذا عبر عنها • فاذا قام بعمل عدوانى مثلا تبعاه أحد والديه ، فمن المحتمل أن ينال اعتداءا مضادا ، كسحب المحبة مثلا ، فتكون طريقته فى مواجهة مئل هذه الاحتمالات الجزائية و أن ينزع ، الى طرد الدافع من الوجود ، أى يكبته •

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation: غالبا ما يغشل الكبت فى تكوين دفاعات كافية ، ولذلك نجد الفرد قد يدعمه بميكانزمات اضافية ،ومن اهمها عى تكوين القاومة أو رد الفعل ، وهى بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لميول الشخصية التى تعانى من هذا الميكأنزم الدفاعى وقد يوضح المنال الآتى طبيعة هذا الميكانزم الدفاعى :

\_ TEE \_

و كان أحمد رئيسا ذا كفاة عالية ، كون شركة كبيرة ناجحة ، بناها من أصغر شيء فيها الى أكبره على اكتافه و وفي أواخر عقده المخامس أصبح يعاني من أكتئاب شديد ، وأخيرا اتجه الى محلل نفسى و أثناء العلاج أصبع واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة في الاعتماد على الآخرين ، وسبب له هذا الاكتشاف شيئا من الضيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ « أحمد » التحقق بأن سلوكه الظاهري عبر السنوات الطويلة الماضية كان وسيلة لاخفاء « حاجته الشديدة الى الاعتماد على الغير » ، اذ أن سلوكه كان يعلن « انظروا أنا مستقل وذو كفاية ذاتية حتى لا تستطيعوا الشك في الضعف أو التبعية التي تنناب ذاتي » ٠٠ والجدير بالذكر أن « أحمد » في منالناالسابق، الم ينكر التبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق اقامة وبناء اناط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت في جوهرها متعارضة ، بالإضافة الى تناقض نوعياتها ،

(1) الاسقاط: Projection يتضمن ميكانزم الاسقاط مرحلتين: (أ) اخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وادراكها، (ب) أن ينسب هذه الخاصية لشخص آخر، والتيلا يكون متصفا بها بالفعل، ونسوق مثالا يوضع هاتين المرحلتين:

شخص شحيح يعجز عن التعرف على شحته وادراك بخله ، الا أنه يلصق هذه الخاصية وبسرعة للاخرين الذين هم أكثر منه كرما ممثل هذا الشخص يحاول أن يخلص نفسه من صفات غير مرغوب فيها وذلك عن طريق طرحها على الآخرين وبالتالى نجده يسقط عيوبه على الآخرين بدون قصد واع .

هذا مثال لما يسمى بالاسقاط البسيط simple projection الا أن عملية الاسقاط قد تكون أكثر تعقيدا من ذلك ، لان الدافع أو الخاصية ربما تتغير الى نقيضها قبل اسقاطها • فمثلا ، دعنا نتامل رجلا تحركه دوافسم شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين ( جنسية مثلية ) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لأنه يعتبرها غير مقبولة • وقد لا يكبت هذه الدوافع فقط ، الا أنه يكون احساسا بالكراهية نحو الموضوعات التي تثيره جنسيا ، ولكنه حينئذ يجد أن الكراهية أيضا شمور غير مقبول ، وبالتالي فانه قسه

يستطها على الآخرين ، ويدوك أن الاخرين هم الذين يكرهونه · وعلى هذا النحو فان عبارة « أنا أحبه » تصبح « أنا أكرهه » وبالتالى « فانه يكرهني » ·

\_ 480 -

ان ميكانزم الاسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد الذاته ، اذ يحاول الفرد بالتالى تخليص نفسه ليس فقط من الخصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شأن الآخرين ، وذلك بانساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم ، بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة لمواقف الآخرين ،

(٥) التقمص تماما يختلف ميكانزم التقمص تماما عن ميكانزم الاسقاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة الصاق العيوب بالآخرين أو اسقاطها عليها ، يحاول الفرد في ميكانزم التقمص أن يضيفالي نفسه شيء ما ، وعندما ينفمص الفرد خصائص الفير ، فانه بذلك يوحد ذاته به أو يضيف الى نفسه خصائص هي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذلك يعدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى خصائصه أو خصائصهم ،

وغالبا ما يشار الى التطابق والتماثل كميكانزم دفاعى ، الا أن علاقته بميكانزم التقمص غير واضحة الى حد كبير ، فاذا كان التقمص هو العملية التى يتخذ فيها فرد ما صفات الآخرين ، تشير المحائلة والتطابق الى الحالة والظروف التى تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذلك فقد يتقمص فرد صفات الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فانه يصبح متطابقا ومنماثلا لهوية ذلك الشخص ، أى انه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل ، وغالبا ما يعمل ميكانزم التقمص ، الذى يعتبر الميكانزم الرئيسى في تكوين د الانا الأعلى ، ، بالطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص الى ميكانزم التقمص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا الدى الآخرين • ولكى يكون مقبولا فى علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة ، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل هؤلاء الذين يريد أن ينتمى اليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجعل معاييرهم هى معاييره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة • وهذه العملية بطبيعة الحال ذو أهمية فى تكوين الآنا ـ المثالى •

وقد يؤدى الخوف الى أنماط من التقمص · فعند رؤية فرد لجماعة عدوانية مثلا ، فقد ينتابه الخوف ، ونجد أن احسدى طرق الدفاع ضد هذا المخوف هو انضبامه الى الجماعة وتبنيه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الخوف ، ويصبح حينقد مشسل هذه الجماعة العدوانية ، وذلك أخذا بالمثال د أن لم تستطع أن تقلبهم ، فانضم اليهم » وبصورة مماثلة نجد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والده الذي يخافه ، وكان هذا الصبى يقول لنفسه ، أن الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدى اذا كنت مئله » ، تماما مثل الفرد الذي في وسط جماعة عدوانية أذ يبدو أنه يقول لنفسه أيضا · · « من غير المحتمل أن يهاجمونني أو يعتدون على اذا كنت مثلهم · · » · ·

- 537 -

(٦) التبرير: Rationalization تختلف الخصائص العامــة ليكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التى فرغنا من مناقشتها ، حيث أن هذه الخصائص معروفة على نطاق واسع • فعندما نقول أن شخصا يبرر ، فاننا نعنى بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهو تفسير غير صحيح أو غير صادق • والشخص بذلك يحاول اخفاء السبب الحقيقي أو تجاهله والتنكر منه • وعادة ما يقدم الفرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور انه سيكون مقبولا لدى الآخرين آكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل أيذاءا لتقدير ذاته • مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية •

وعموما ، فكثيرا ما يلجأ الانسان الى التبرير دون أن يدرك انه يفعل ذلك ، وفي أحيان أخرى قد يكون مدركا لما يفعله ، وفي حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكأنزم الدفاعي الا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله • هذا التعرف والتحقق المتأخر قد يثير لبسدي بعض الأفراد الاحساس بالذنب ، وذلك لانهم يواجهون الى حد ما بالحقيقة بأنهم قد « كذبوا ، • ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشيء ما ، يجد انه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحينئذ نجده قد يصرف جهدا كبيرا في الدفاع عن هذا الميكانزم •

(٧) الاعلاء: Sublimation غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها

الى حد كبير الى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه جقيقة نستطيع أن نراها فى جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس النمو ، يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع الجنسية والعدوانية هو بصفة خاصة مطلب هام فى نمو الوليسد البشرى ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعى بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الاعلاء ،

وبالرغم من ان الاعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعي ، الا أنه في الحقيقة مصطلح واسع يتضمن العديد من العمليات الغامضة غير المهسومة بصورة كلية ( أنظر فينخل ، ١٩٤٥ ) والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هي أن الفرد خلال عملية الاعلاء يعدل نعبيره عن الدافع الأولى لكي يتسوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والأسمى ، وفي هذه الحالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التفريغ discharge حيث تأخذ شكلا له قيمة اجتماعية اسمى وأرفع من التعبير المباشر عن الدافع ،

مثال ذلك : يمكن ترشيد النمو الجنسى فى مرحلة المراهقة وما يترتب عليه من حفزات الدافع الجنسى ، وفقا لميكانزم الاعلاء ، بأن نوجه المراهقين الى مجالات النشاط الرياضى والترويحى والاجتماعى والتقافى ، حيث يجرى و تفريغ » طاقاتهم فى هذه الأنشطة ، وبالتالى التعبير عن الدافع بمستوى انسانى راقى يقبله المجتمع .



نكتفى بهذه العجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى ، ونعترف للقازى، بأننا تجاوزنا عن اسهامات أخرى لنظرية التحليل النفسى ، خاصة النمو النفسى المجنسى للوليد البشرى ، كما لم نشر فى عرضنا السابق الى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفسى • وقد توخينا الايجاز فيما اشرنا اليسه لاعتقادنا ان هذه النظرية تحتاج الى مؤلفات متخصصة يمكن الرجوع اليها • وقد تلقى هذه النظرية التى تعتبر بحق أول نظرية للشخصية الاتسانية حيث أرست حجو الانساسي للفكر الحديث في هذا الميدان • ورغم الانتقادات التى توجه الى هذه التظرية ، الا أننا لا نستطيع

أن ننكر انه بالرغم من كل ما يقال عن هذه النظرية الا أن صاحبها قد وضع وطور نظرية ديناميكية ضليعة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التي تتوارى في أغوار النفس أو تطفو على صطحها .

# ثانيا \_ نظرية اللات

من الممكن ومن الغيد أن نصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مفاهيم التحليل النفسى، وذلك دون الرجوع الى الطريقة التى يدرك بها الفرد ذانه، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكى نصف كيف يبدو شخص ما للآخرين بأنه شخص ذكى، حساس، غير عدوانى ١٠٠٠لخ، ولكن اذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكى نتفهم كيف يرى الانسان نفسه ويدرك ذاته، فان اطارنا عن الشخصية الانسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل،

بل ان بعض علماء الشخصية يعتبرون ادراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية فى فهم طبيعة الشخصية الى حد أنهم قد اتخذوا منها الفكرة الجوهرية فى نظرياتهم عن الشخصية • تحاول نظرية الذات فى الشخصية تحديد كيف يكون الفرد مفهومه عن ذاته • • كيف يقيمها • • وكيف ترتبط بالسلوك المرئى الملاحظ للكائن الآدمى •

# الذات في نظرية الشخصية :

تعتبر نظرية « عفهوم الذات » self-concept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقيت القدر الأكبر من البحروث والدراسات في هذا الصدد ، يقرر « جيمس ديجوري » ( ١٩٦٦ ، ص ٦٦ – ٦٢) أنه ، « اذا حاولنا أن نقيم الى أي مدى أدت بنا الآزاء المختلفة عن الذات ، فمما لا شك فيه أننا سنجد مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال مم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الافكار والآراء الظاهرية التي نسميها بمفهوم الذات ، "

ومن الجوانب الرئيسية التى ترتبط بنمو مفهوم الذات : الـــذات الـــذات . generalized other والآخر المنم

\_ 787 -

(1) الذات المثالية : يشير معظم علماء نظرية الذات بأن الطفل من خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهوما لما هو عليه ، ولكنه يكون أيضا صورة لما يجب أن يكون عليه ، أو لما يحب أن يكون عليه ، والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بين ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، وما يحبون أن يكونوا عليه ، في حين نجد البعض الآخر يستطيم ذلك ،

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم الى جعله يكف عن الانهاط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا · وهم بذلك غالبا ما يفشلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته · فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى ولو كان الطفل يفضل الانشطة الانعزالية ، ويريد أخرون ان يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما إلى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا الى الانضمام والانتماء إلى الآخرين .

(ب) الآخر المعهم: تنشأ الذات وتنمو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعى ولا شك أن الأفراد المحيطين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهومذاته المسالية ، وانما أيضا في نظرته العامة للافراد الآخرين ، يطلق على هـذا الجانب من بنية السخصية مفهوم الآخر المعم genereted other. أي ميل الفرد الى تكوين مفهوم شخصى عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالمين ، أو معادين ، أو محايدين ١٠٠٠ الغ) ، ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الأسرة أن تعطى الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية ادراكة للآخرين ، كما أن الآباء يقدمون لأولادهم تعليمات مباشرة مثل « لا تثق بالناس كثيرا » ، ومن ناحية أخرى ، لبك أن الطفل في نموه غالبا ما يكون خبرات مباشرة مع الآخرين قد تلاعم ما تعلمه من الوالدين ، أو تعدل وتغير مما تعلمه في المجال الاسزئ ؟

فالفرد. لا يكون فقط مفهوما عن ذاته ولذاته المتالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون • وباصسبة للفرد العادى غالبا ما يتنش مفهوما ذاته وذاته المثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونا متطابقين • وهو غالبا ما يرى نشابها بين ذاته والنوات الأخرى ، الا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما .

# ادراك الفرد لذاته وادراكها بواسطة الآخرين:

قد يبدو من الصعب أن يدرك الفرد ذاته بدقة مثلها يدركه الآخرون، وأن تتطابق ملاحظة اثنين في ادراكهما لفرد ثالث و وبالرغم من عدم وجود الموافقة المطلقة يمكننا أن نتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الاكفاء يمكن قياسها عند قيامهم بوصف شخصية أخد الأفراد وما يهمنا هو دلالة وأهمية درجة الموافقة والاتساق بين كيفية ادراك الفرد لذاته ، وادراك الاخصائيين المدربين له فاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربينله ، فماذا يعنى ذلك ؟ ومن جانب آخر ، اذا أدرك الفرد ذاته بصورة مختلفة عما يراها الآخرون ، فبماذا يشير ذلك ؟

حاول برنارد شودوركوف (١٩٥٤) الاجابة على هذه التساؤلات مع التركيز بصفة خاصة على التوافق والدافعية • ولقد اظهرت نتائج هسذا البحث أن الأفراد الذين يكون مفهومهم عن ذواتهم متشابه بصورة كبيرة مع تقديرات الحكام المدربين ، فانهم يكونون أكثر تكيفا وأقل دفاعية عما اذا كان التشايه أقل بين الحالات وتقدير الحكام •

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد للجاته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه للذاته متفقا مع تقييم وحكم الملاحظين الاكفاء ، دالة لتوافق أكثر فعالية ولميول عفاعية أقل •

### مقبل الذات وتقبل الآخرين:

اذا كنا نتأثر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، الا أن اتجاه فرد نحونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديد من الدراسات العلاقة الارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فلقه أظهرت نتائج دراسة « شير » (١٩٤٩) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، هذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجه مطلقة من الثقة والدقة ، فاذا كنا نعلم درجة تقبل الفرد لذاته ، فلا يمكننا النشبة بدوجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح :

١٠ - فقد يكوب الفود على درجه عاليه مى كل من تقبل ذاته وتقبيل الآخرين •

٢ ـ وقد يكون على درجة عالية في تقبل ذاته ، الا انه على درجــة منخفضه في تقبله للآخرين •

٣ ــ وقه يكون على درجة منخفضة في كل من ثقبل ذاته وتقبلـــه
 للآخرين •

٤ \_ وقد يكون منخفضا في تقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للآخرين ٠

وجميع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجيةلدارسى علم النفس . رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون موضع الدراسة •

وتعد دراسات « وليم فاى » (١٩٥٥) بمثابة مؤشر ذى دلالة فى كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التركيبات و فلقد كون فاى عدة مقاييس ليس فقط لقياس تقبل الذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقييم الفرد لتقبل الآخرين له وقام بتوزيع مقياسه على ٥٨ طالبا فى السنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لمعرفة مدى التقبل الفعلى للذات لدى كل طائب ، ولقد كتب كل منهم أحب خمسة أسماء من زملائه ولقد حلل فاى هذه البيانات وأدت به الى الاستنتاجات التالية :

ا ... بعض الحالات التي حصلت على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الذات بعد لم تحصل على درجات عالية في تقبل الآخرين ( وذلك عكس ما جامت بعد نتائج البحوث السابقة في هذا المجال ) ، ولكنهم كانوا يشعرون بأنهم مقبولون من الآخرين و عموما فان حؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين آكثن من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة في تقبلهم للواتهم ، أي أنه نتائج فاي تشير الى أن الدرجات العالية في تقبل الذات لا تدل بهالتالي على الممومية .

 للاحساس بتقبل الآخرين لهم . مع أنهم في الحقيقة يميلون الى الرفض من الآخرين . الأخرين . الأخرين .

٣ ـ وقد اظهر الطلبة الأكنر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل في تقديرهم
 لتقبل ذواتهم وتقبل الآخرين ، وذلك أكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا
 لذواتهم ٠

٤ ـ وقد اتضع بالنسبة للمجموعة بصنفة عامة أن نقدير الطالب عن
 مدى مقبوليته ليس مرتبطا بالقبول الفعلى له •

ويشير فاى فى مناقشته للنتائج الى أن المجموعة ذات التقبل العالى للنواتها ، ولديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فان لديهم اتجاهات السمو والنعالى التى تهدد الأفراد الآخرين ، وبالتالى فانهم يتعرضون للاستنكار والنفور من قبل الآخرين ، كما أن المجموعة المنخفضة فى تفبل الذات فى حين إنها مرتفعة فى تقبل الآخرين على النقيض من المجموعة الأولى ، حيث تشتمل على أفراد يقللون من شأن ذواتهم ولا تمتل تهديدا أو خطرا على أحد ، لذا يلقون قبولا بصورة عالية من قبل الآخرين وذلك لانهم لا يهدونهم ، ولقد استنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتي المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفع من الآخرين ، ليست أكثر المجموعات من ناحية الحب ، الا أن هذه المجموعة ليقول : نلاحظ فى المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين الرتفع أن المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتي وتقبل الآخرين المرتفع أن المهرد حسن التكيف من الناحية النموذجية الا أنه ليس الأفضل فى الحب ،

### البات مفهوم الدات :

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهومه لذاته أو تحسينه له • وقد ننجح في ذاك أحيانا ، وقد لا يحدث ذلك في أحايين أخرى • ففي حالة الاضطراب الانفعالي، قد يحدث إعادة نظر جذرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهومه عن ذاته بينما تنفير اتجاهاته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخرين • الا أننا اذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرضى . فان ذلك سيتعدى غرض كتابنا الحالى • ولكن نود أن نضع في الاعتبار ، وبايجاز هذا الموضوع ( ثبات مفهوم الذات ) تحت تأثير ثلاث انماط من

الظروف أو الموافف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية ، (٢) تحت تأثير الضغوط الموقفية ، (٢) تحت تأثير العلاج النفسي .

\_ 404 -

(۱) مفهوم الذات والظروف العادية : لم يتحدد على وجه الدقة المسر الزمنى الذى يصبح فيه مفهوم الذات واضحا ، حيث أنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية العادية ، فاذا كان تايلور (١٩٥٥) يشيرالى أن الشباب البالغ بتميز بالاستقرار والثبات ، الا أننا نجد كثيرا من علماء النفس يشيرون الى أننا نصل الى الاستقرار والثبات فى مفهوم الذات فى وقت مبكر من مرحلة الطفولة .

وفى دراسة طولية أجراها كل من « كاتز ، زيجلر ، (١٩٦٧) عسلى أطفال فى الصف الخامس والثامن والحادى عشر ، اتضع أن التفاوت فى مفهوم الذات والذات المتالية ينزايد خلال هذه الفترة من العسر الزمنى .

ولفد أجرت ، مارى انجيل ، (١٩٥٩) دراسة أخرى لمفهوم الذات عند المراهقين ، والمعروف أنهر حلة المراهقة فى ثفافتنا تعتبر مرحلة ضغوط مليئة بالعواصف الشديدة ، وقد ننوقع فيها نتيجة لذلك تفلبات ملحوظة فى مفهوم الذات لدى المراهقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت فى هذه الدراسة استفتاءا يتضمن مائة موقف تناسب المراهقين ، خسين منها ذات تضمينات ومعانى ايجابية عن الذات ، وخمسين أخرى ذات تضمينات ومعانى سلبية عن الذات ، ولقد وزعت استفتاءها على ٢٤٣ طالبا فى المرحلة الثامنة والعاشرة فى السلم التعليمى ، وبعد سنتين تواجد ١٧٧ من هذه الحالات لاجراء نفس الاختبار ، وقامت بحساب مدى الارتباط والتقاير بين استجابات الطلاب فى الحالتين ، وقد خرجت بنتائج ذات دلالة فى هذا الصدد :

١ \_ يتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة المرامقة ، حيث كان الارتباط بين نتائج الاختبار واعادة التطبيق مرة أخرى بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة ٠

٢ ... أطهر الطلبة الذين لديهم مفهوم ايجابى عن ذواتهم فى الاختبار الأول ثباتا واستقرارا أكبر طوال السنتين ، وذلك أكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم يسلبى عن ذواتهم .

- 405 -

هذا وتعتبر هذه الدراسة كبداية فقط على طريق شاق طويل لمسألة نمائية معقدة ، وقد ظهرت دراسات أيدت ما وصلت انجيل اليه ، منها دراسة وكارلسون، (١٩٦٥) عن مدى ثبات وتغير صورة الذات خلال فترة المراهقة ، وفيها توصل الى نتائج متفقة مع ما توصلت اليه انجيل ، فيقرر : « ، ، رغم الاختلاف في الطرق والوسائل المستخدمة ، فإن النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج السابقة التي وصلت اليها انجيل ، والستي تشير الى أن تقدير الذات يعتبر بمثابة بعد ثابت ومستقر بصورة نسبية ، هذا بالاضافة الى أنه بعد مستقل عن الدور الجنسى » ،

(٣) مفهوم الله والضفوط الموقفية: قبل أن نحاول تفسير مفهوم الله الشخص ما ، علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذي كان فيه هذا الشخص عندما عبر عن ذاته ووصفها • فمن الأهمية بمكان أن نحدد ما اذا كان الشخص واقعا تحت ضغط غبر عادى حين عبر عن ذاته • ففي احدى الدراسات وزعت أبرنيثي (١٩٥٤) استفتاءا عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف يبدو أنها تضمن عدم معرفة الاسماء لهؤلاء الفتيات ( مع أن اجابة كل حالة يمكن التعرف عليها عن طريق المختبر ) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة أخرى تحت ظروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقة بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين يأملن أن يلتحقن بمجموعاتهم • ولقد أشارت النتائج ال أن ١٤٤ فتاة من ال •٥ حالات فقط قدمت صورة أكثر مقبولية عن ذواتهن عن المرة الاولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل تقبلية ، كما أن المجموعة الضابطة التي طبق عليها نفس الاستفتاء مرتين تحت ظروف تضمن عدم معرفة الاسماء لم تظهر تفييرا ذي دلالة أما الحالات في المجموعة التجريبية اللاتي أظهرن درجات اعلى في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فان ذلك كان دابعا الى أن مؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها •

ولقد استنتجت ابرنيثي أن الانسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك نتيجة للضغوط الموقفية التي يمر بها •

ومن الجدير بالذكر أن نتائج دراسة كل من « ليفانوى » (١٩٥٤) ودراسة « كوجان » (١٩٦٥ ) قد أظهرتا نفس النتائج التي توصلت اليها أبرنيئى بعن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الضاغطة أو الظروف الموقفية الطارئة ·

(٣) مفهوم الذات والعلاج النفسى: غالبا ما يكون لدى العبيل الذى بطلب مساعدة المعالم النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية في هذا المفهوم، حنى ولو كان سلركه الظاهرى لا بومى الى هذه الحفيقة بصورة مباشرة واذا كان للعلاج النفسى أن يقدم شيئا لمثل هذا الشخص قانه من المتوقع أن تفديره لذاته سيفوى ويتدعم نتيجة لخبرته مع المعالج النفسى والحقيقة أن مناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التى تؤكد هذا التغير في مفهوم العميل

فلقد قام كل من « بتلر ، هيج ، (١٩٥٤) بداراسة نؤيد ذلك ، أحرياها على مجموعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجموعة ضابطة مكونة عن ١٦ عميلا أم ينلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من العينتين لمعرفة أوصاف مفهوم الذات والذات المنالية للواحد والاربعين حالة قبل وبعد العلاج النفسى ، ولقد أوضحت الننائج أن ٢٢ حالة من بير الد ٢٥ كانت أعلى في تقدير ذواتهم بعد العلاج عما كانت عليه قبل العلاج النفسى ، في حين أن المجموعة الضابطة لم تتغير في نفس هذه الفترة .

ولفد ظهرت في السنوات الاخيرة مجموعة كبيرة من الإبحاث التي أكدت العلافة الايجابية بين المفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لاحداث التغييرات الشخصية في الافراد ، من عذه دراسة ، روبين ( ١٩٦٧ ) عن ازدياد تغبل الذات كوسيلة لخفض التعصب ، استخدم فيها طريقة تدريب الحساسية أو سرعة التأثر ( وهو أحد أشكال التفاعل الجماعي ) ، ولقد أعطى لمفحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب اليه بأن التدريب يمكن أز بؤدي الى زيادة في تقبل الذات ، كما أشارت نتألج روبين أيضا أنالتعصب قد تلاشي نتيجة لهذا التدريب ، كما أنه وجد علاقة ذات دلالة بين انخفاض مسنوى النعصب والتغير الايجابي في تقبل الذات .

\*

تلك بعض أبعاد ومبادى، نظرية الذات فى دراسة الشنخصية . وعى تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو ادراك الفرد لنفسه وصورته

عن ذاته وكانت علم النظرية بذلك انعكاسا للاتجاه الظاهرى فى المراسات النفسية الذى يهتم أساساً بدراسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذى هو مركز الخبرة والبصيرة ولم يكن بمستغرب بالتالى أن ترنبط هذه النظرية ببعض الفنيات الذائعة الصيت فى مجال العلاج النفسى، وفى مقلمتها « العلاج النفسى – المتمركز – حول العميل » فأساس طريفة « كارل روجرز » فى هذا الاسلوب العلاجى يتمثل فى أن معظم طرق السلول التي يتبناها العميل هى التي تتفق مع صورته عن ذاته ، وبالتالي يكون الاسلوب الأمثل فى تغيير سلوك الفرد هو تغيير تصوره لذاته ،

## ثالثا \_ نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ لغة نظرية السمات فى جميع الاعمال التى تطرقت الى دراسة الشخصية ، لأن السمة قد اعتبرت البناء المركزى فى مفهوم الكنبر من علماء النفس عن الشخصية ، وفيما يلى نلفى الضوء على آراء اثنين من مشاهير نظرية السمات ، وهما أولبورت ، وكاتل. .

### جوردن اولبورت

يعتبر أولبورت من أوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص ذي علم النفس • فكتابسله و الشخصية ، الذي نشر عام ١٩٣٧ كان حدثا هاما في مجال علم النفس ويعتبر مأثوره علمية الى حد كبير • ولقد تلاه « أولبورت » بمؤلفات أخرى تكرست لنفس الموضوع ، هذا بالاضافة الى العديد من المقالات التي تناولت موضوع الشخصية • وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع سنوات تقريبا ، فهرت الطبعة المنقحة لكتابه « الشخصية » تحت عنوان « أنماط وتطور الشخصية » ، وهي تعتبر بمثابة النصوص الشاملة والأخيرة لنظرية السمات ولذلك سنعتمد عليها في عرضنا وتحليلنا لنظرية السمات عنده •

السمة الوحدة الجوهرية في بناء الشخصية : يبدأ أولبورت مناقشته في بناء الشخصية بتأكيده على أن الطبيعة الإنسائية ، شأنها في ذلك شأن كل ما هو طبيعي ، تتكون من بناءات أو مياكل ثابتة نسبيا ، ولكن لا يوجد

انفاق تام على هذه البناءات والهياكل · فالبناءات التى قد تكون مناسبة لعالم النفس الفسيولوجى ، قد لا يلجأ اليها عالم النفس المختص بالشخصية الا بقدر ضئيل · وأولبورت كعالم نفس يجد نفسه مضطرا الى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوظة لا تنكر وهى المعروفة بسمسة الاتساق النسبى فى سلوك شخص ما ، أى أننا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك فى مواقف منعدة · ·

### أنواع السمات :

يمكن نفسيم السمات الى عدة أنواع:

(۱) السمات العامة والسمات الغاصة: يعنبر كل شخص كائنا متفردا بالمعنى السلوكى ، فلا يوجد شخصان ـ حتى فى التوائم المنمائلة ـ لهما نفس الذخيرة السلوكية ، فلا يوكد أولبورت على السمة التفردية للانسان التى يؤكد عليها علم النفس الفردى ، فسمات كل شخص هى فى جوهرهــا سمات متفردة ، فقد يتصف كل من (س،ص) بسمة الخجل مثلا ، الا اننا عندما ننظر الى هذه السمة بدقة لدى كليهما ، فسنجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة الى حد ما عند كل منهما ، ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتمييزها عن السمات العامة أو الشائمة ، ومع ذلك فانه يفضل ان نشير الى السمات الخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذائية ،

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أولبورت سمات عامة ، فيقرر : « انه توجد مظاهر عديدة للشخصية يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة جميع الأفراد الذين ينتمون الى بيئة ثقافية معينة · فالسمات العامة هى اذن تلك المظاهر من الشخصية التى يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد فى بيئة ثقافية معينة ، فى حين أن السمة الخاصة هى ما هو حقيقى فعلا داخل شخص ما » (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٩) ·

(٢) السمات الرئيسية ، والركزية ، والثانوية : يشير أولبورت الى أنه من المفيد أن نتعرف على أن السمات قد تختلف في دلالتها وأهميتها في بناء الشمخصية • فبعض الأفراد قد تكون لديهم سمة واحدة قوية الى حد أن معظم أنماط سلوكهم يتأثر بها (وهي ما تسمى بالسمة الرئيسية Cardinal ) •

إلا أننا تجه أن معظمنا يعكس في سلوكه ما بين خمسة الى عشره سمات بارزة ( وهي ما تسمى بالسمة المركزية Central ) • ويوجه بعه دلك السمات الثانوية secondary المتعددة والتي هي دأقل وضوحا وأقل اتساقا، كماانها تسندعي لأدا وظيفتها بصورة أقل من السمان المركزية ( أولبورت ، ١٩٦١ ١٩٦١) •

وعموما فان تصنبف السمات ، على أنها دئيسية ومركزية وثانوية ، قد التجا اليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكنر بروزا وتأصلا وذات أهمية في بناء الشخصية أكبر من غيرها

(٣) السمات الوراثية والسمات الكتسبة: يميز أولبورت أيضل بين السمات الكتسبة والسمات الفطرية ( وسنتعرض لتمييز مماثل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية ) • فاذا كانت الشخصية تتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لتتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لتتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة عدئد ما هي الا تلك القريبة من السطح الخارجي ، أما السمات الوراثية genotypical traits فيى نلك التي تصل إلى قلب أو الى الجزء المركزي من بناء الشخصية • • ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على النحو التالى :

« ۱۰ السمات بتعبيرات هنا والآن ما هي الا سمات مكتسبة، أما التفاصيل الايضاحية والتي تبحث عن اليول الاعمق فهي بمثابة سمات أصلية ۱۹۳۰ ( أوليورت ، ۱۹۲۱ : ۳۵۷ ) ٠

وقد يبدو لنا أن مفهوم أولبورت عن السمة الأصلية ليس مستقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسية والمركزية ، الا أن أولبورت لم يوضح تفكيره في هذا الشئان ، ولم يكن كذلك قاطعا في رأيه في توضيح كيف نقرز ان كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، اذ يقول فقط أن أملنا في التوصل الىالنميير

يكمن في الدراسة المكثفة لحياة الفرد • يعض الخصائص الهامة للسمات :

سنلقى الضوء فى الصفحات القادمة على عدة خصائص للسمات كما وصفها أوليورت ، وتعترف ابتداءا أن مناقشتنا لهذا الموضوع لن تكون مستوعبة وكاملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على التساؤلات الاكثر اهمية التي قد تثار حول السمان •

\_ 409 -

يصف د أولبورت ، عدة خصائص للسمات على النحو التاي :

ا ـ حقيقة السمات وصدقها: قد نتسامل ما اذا كانت السمات موجودة حقيقة ، مل مى موجودة أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل الفرد ذاته ؟ أم أنها مجرد مؤشرات تصنف تحتها الأشكال المختلفة للسلوك الظاهرى ؟

لقد كان أولبورت واضعا تماما في قوله أن السمة نظام فسيولوجي عصبي داخل الفرد ذاته • ومع أنه يدرك أننا لا نستطيع أن نصف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية الا أن لديه الامل بأن اخصائي الفسيولوجيا العصبية سيتوصل يوما الى ذلك • ويتضع ذلك في تحديد، للطبيعة الحقيقية للسمة عندما يعرفها د بأنها بناء نفسي عصبي ء •

٧ - أساس الاستدلال عن السهات: في ثنايا أعمالنا، نتكلم أو نكتب أحيانا ، وكاننا نلاحظ السمات بصورة مباشرة ولكن أذا تأملنا السمة على أنها « بناء نفسي عصبي » ، فمن الواضح أننا لا نلاحظها بصورة مباشرة وفي ذلك يقرر « أولبورت » أنه من المستحيل أن نلاحظ السمة أو الميول بصفة مباشرة ، وأنما نستطيع فقط أن نستدل على وجودها أو نستنبط غيابها (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٧٤) • وهكذا في وصفنا للسمات نجد أنفسنا نفمل شيئين : (أ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكي نصل إلى استدلال حول السمات التي قد تكون موجودة داخل الشخص والتي تساعد في أحداث السلوك الملاحظ • ولكن أولبورتكان وأضحا حين قرر بأنه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط » •

٣ ـ علاقة السمات بقابلية السلوك على التغير: رغم أن سلوك الغرد يتسم بدرجة كبيرة من النبات والاتساق ، ورغم أننا يجب أن نعترف بـأن الافراد يظهرون درجة ما من التمايزفي سلوكهم، الا أنه ولا توجد نظرية للسمات صادقة ، الا اذا وضعت في اعتبارها منذ البداية قابلية التغيير في سلوك الفرد ، هذا بالاضافة الى توضيحها أسباب ذلك » (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٣).

وقد نقول انسلوك الفرد ينسم بالنبات مع مقدار ضنيل من القابلية للتغيير هنا وهناك ، ولكن اذا تكونت الشخصية من سمات حقيقية ، فكيف اذن نسنطيع أن نتبين سبب التغيير الذي يظهر في السلوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل بغوله: « أن اى فعل معين ما هو الا نتاج تفاعل قوى محددة كئيرة ، والتى تشكل السمات احداها فقط ، إ ص ٢٣٤) • فالسلوك ليس فقط وظيفة لسمات الفرد • حيث أن الفرد قد يكون له سمان منناقضة ، الا أن هناك ظروف ومواقف معينة قد تنشط أحد السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى فى وقت آخر ، وبالاضافة الى ذلك يشير أولبورت إلى أن سمات الشخص تنغير باستمرار ، عهما كان ذلك التفيير طفيفا . نتيجة للخبرات الفردية ، وجدير بالذكر أن أولبورت باشارنه هذه يؤكد على النغير وقابلية التفيير كحقيقة سيكولوجية ، وحتى ولو كان تاكيده على ثبات السلوك الانساني هو حجر الاساس في نظرية السمات .

3 \_ العلاقة التبادلية بين السمات : يشير أولبورت الى أن هناك سمات عديدة مرتبطة بصورة ايجابية ببعضها الآخر • فاذا عرفنا أن فردا ما قد حصل على قدر عالى أو منخفض في سمة ( ولتكن سمة المتابرة ) . عدئذ يمكننا أن نتوقع أن يحصل على نفس القدر في سمة أخرى منسل " سمة الصلابة ، • هذا بالاضافة إلى أن هناك سمات أخرى مرتبطة بصلورة عكسية ، أى أن درجة عالية في سمة معينة تنبئ بدرجة منخفضة في سمه أخرى .

« ومن الأهمية أن نلاحظ بأن شخصا قد يخفى سماته الشخصيسة المتعارضة ، فقد نسكن فى دخيله نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة »(ص٣٦٣) • فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخص ما . يجب الا نقفل بأب احتمال وجود سمة أخرى قد نكون مناقضة لها تماما ، اذ أن بناء الشخصية . كما يدركه أولبورت ، يتضمن حشدا من السمات المختلفة الني قد توجد بالفعل جنبا الى جنب • وجو فى ذلك يستشهد بمفهوم « كارل يونج » عن المتناقضات والمتضادات داخل بناء الشخصية •

ومن ناحية آخرى . يذهب أولبورت الى أن ما يبدو بأنه سمآت متناقضة قد لا يكون كذلك على الاطلاق • ففى دراستنا لشخصية معينة دراسية فاحصة . قد يكون مايبدو بأنه سمات متناقضة هو فى الواقع تعبيرات مختلفة لسمة رئيسية أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق • فمثلا ، قد يكون الشخص عطوفا فى بعض المواقف صارما فى مواقف آخرى ، ومع ذلك فأنه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يدرك فيه مصلحته الذاتية فحسب • لذا حينما ننسب اليه سمات متناقضة مثل ( القسوة والشفقة ) ، عندئذ نكون قد نسبنا اليه مستوى ظاهرى أو سطحى •

ه معلاقة السمات بالعمر الزمنى: قبل تقديم أولبورت لنظريته فى السمات، نجده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نبو الشخصية التى تتغير كلما خبو الطفل نبوا • هنا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تفسير الشخصية: التغيرات البيولوجية للكائن الحى ، التطور والنضج ، الخبرات التعليمية والتربوية • وهكذا قد أعطى أولبورت تقييماً متساويا لجميع هذه الموامل عند مناقشته لها ومدى اسهام هذه العوامل فى نبو الشخصية .

فالسمات تتغير وتتبدل في سياق عملية النبو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل • ومع ذلك هناك سمات معينة تكون أكثرا استقرارا وثباتا لدى المراهقين مما هي عليه عنه الاطفال • فالكبار . مثلا ، يكونهون أكثر ثباتا واستقرارا في سلوكهم الاجتماعي •

7 - تعديل السمات بالتعلم: يعتبر أولبورت من أكثر العلماء الذين أولوا للاسس البيولوجية للشخصية اهتماما خاصا ، لكن الدراسة البيولوجية للشخصية كما يقرر متاخرة بصورة ملحوطة عن الدراسة النفسية ، لذايكمن مفتاح الفهم السيكولوجى للشخصية بطبيعة الحال في خبرات التعلم التي يمر بها الغرد ، فتكوين الشخصية يجرى أساسا في ثنايا سيكولوجية التعلم (أولبورت ، ١٩٦١ : ١٠٨) ،

واذا كان أولبورت يستعرض مبادى، التعلم التى تكمن وراء تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التى يعيشها الطفل خاصة فى عملية نموه ، الا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص١٠٩) . (١) عدم كفاية

مبدأ المثير ـ الاستجابة في خبرة التعلم ، فهو مبدأ ينطوى على قصور كبير ، (٢) ينبغى أن تؤكد النظرية الملائمة في التعلم على مبدأ مشاركة الكائن الدى الانساني وانضوائه في خبرة التعلم ، أي يؤكد على ما يسميه بعض علماء النفس بمبدأ د استغراق الآنا ، ego-involvement ، (٣) السمات ليست ناتج اجمالي لعملية التعلم فحسب ، وانما ينبغى أن نضع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاء والحالة المزاجية والانفعالية وبنية الجسم ووطائله الحبوية الداخلية .

٧ - الغواص العاقعية السموات: اذا كانت معظم نظريات علم نفس الشخصية ، وفي مقدمتها نظرية التحليل النفسى ، تؤكد على ان الشخصية نظام ديناميكي مركب ، فأن نظرية السحات تبدو كما لوكانت تتناول الشخصية أساسا من منظور استاتيكي ، فأذا كان أولبورت في تعريفه للشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص ، فلا يعني هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، اذ أنه يذهبالى الوحدات البنائية للشخصية (السمات) يجب أن تعرك على أنها ديناميكية أو دافعية في نواصها ، فالسمات ، ونفا لوجهة نظره ، لها قوة دافعية (ص ٣٧٩) ،



في نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن اولبورت في السمات نود أن نشير الى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكي لنظرية السمات ، يحلل فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبيرين ومن وجهة نظر العلم الحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات أولبورت كاساس تبنى عليه آكثر من كونه أنتاج مكتمل البنيان ، ومناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتاييد ذلك ولتوضيح كيف أن بناء أسس اضافية لهذه النظرية قد تم بالفعل على أيدى مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقدمتهم رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا في تدعيم نظرية السمات ، ولضيق المجال سنركز على بعض اساهمات رايموتد كاتل في تدعيم نظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي الخالي لتظرية السمات عن جهة أخرى .

# دايموند كاتل

انجليزى المولد، قضى معظم حياته المهنية بالولايا تالمتحدة الامريكية ، وانتاجه كمالم نفسى فى الحقيقة هائل ولا يستطيع أى عالم نفسى آخر ، فى هذا المجال خاصة ، ان يجاريه فى أنتاجه المتنوع كما وكيفا ، يؤكد كاتل فى تعريفه للسخصية على أهمية التنبؤ ، فالشخصية هى تلك التى تسمع بالتنبؤ بما سيفعله الفرد فى موقف معين ، ولكى نتوصل الى القدرة على عمسل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الأبعاد ( السمات ) المديدة للشخصية ، ويتوقف اكتشاف وقياس هذه الابعاد بدوره على استخدام الرياضيات ، ملكة العلوم » ، لذا يعتمد فى هذا الشأن على طريقة التحليل العاملى ، وفى ذلك يؤكد على أننا « نضع فقط الاحساس العام بأن للأفراد سمات ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات » ( كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ ) ، وتتحدد الهسمة الرئيسية للمهتمين بسيكولوجية الشخصية اذن باكتشاف السمات التى يعتلكها الغرد ، والأهم من ذلك هو معرفة شدة وقوة كل سمة فى تكوين شخصية هذا الفرد ،

#### انواع السمات واشكالها:

اعتمد كاقل على فنيات التحليل العاملي في تحديد السماتي التي تنتظم بها الشخصية ، وقد تمخض عن هذا النهج العلمي ( الذي يعتبر بحق اسهامه فندة في الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة ) سمات متعددة تجسات في اختباراته عن « عوامل الشخصية » نسبة الى طريقة التحليل العاملي التي حدد بها « تجمعات » سمات الشخصية •

وقد صنف كاتل السمات باكثر من طريقة ، من أبرزها التصنفسات التالية :

(۱) فمن حيث الشمولية ، يقسم السمات الى نوعين : (۱) معسات مطحية surface traits وهي أقرب في طبيعتها الى السمات المكتسبة trait elements عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجموعة من عناصر السمة وتتواتر معا لدى ( التي تضم عددا كبيرا من الصفات ) التي تتجمع وتأتلف وتتواتر معا لدى كثير من الأفراد وفي طروف مختلفة ، (۲) معمات مضلوية source traits

ومى أقرب فى طبيعتها الى السمات الوراثية عند أولبورت ، وهى تعتبر بمنابة معددت للسلوك الظاهرى كما تمثل ركائز ثابنة فى تكوين الشخصية .

(ب) ومن حيث المعرمية ، يمكن تقسيم السمات الى نوعين : (١) سمات علمة common traits علمة مصنة تشيع بين جماعة ممينة في طروت ثقافية متشابوة ، (٢) ضمات فريفة mique traits ، وهى تلك التي ينميز بها فرد معين عن نميره من الأفراد .

(ج) ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمات القدرة ability traits ، ونعنى طريقة استجابة الفرد لموقف معبن ولما ينطوى عليه من تعقبدات تحميقا المعداف معينة . (٢) السمات الديناهية traits

الأعلى . (٢) السمات الزاجية temperament traits . وعمى تكوينيه بدرجة كبيرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمثابرة ، وتغطى مجموعة من الاستجابات النوعية .

وعموما فان مناقشتنا المقبلة ستتمركز على السمات المزاجية أو مايسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم اسهامات كائل في ميدان الشخصية وقياسها كانت تتمركز في جذا المجال •

Affectothymia versus sizothymia المستوفيها في الفروق الفردية للسلوك تسهم هذه السمة باكثر ما تكون المساهمة في الفروق الفردية للسلوك بين الأفراد ، وذلك وفقا لننائج دراساته ، كما أن الافراد الذين يتصفون بدرجة عالية من الافكتوثيميا يوصفون غالبا بأنهم معبرون انفعاليا وxpressive ، بينما الافراد الذين يحصل على درجة عالية في السيزوثيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا .

واذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فاننا نتوقع أن يظهر اعراضا منفاربة لمريض الهوس الاكتثابي ، بينما نحد الفرد غير المعبر انفعاليا يكون في الغالب على النقيض ، فاننا نتوقع أن يظهر ما يشير الى السلوك ألقصامي • ويوضع كاتل بنا على نتائج أبحائه أن

النساء يملن الى التعبير عن أحاسيسهن أكثر من الرجال ، كما أنه يستشهد بادلة ليشير الى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالخصائص الموروثة للغرد •

(۲) الذكاء العام في مقابل الضعف العقلي versus mental defect .

لذكاء كعامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعدونه صراحة من تعريفهم للشخصية ، الا أن كاتل يدرج هذه السمة ، ويشير الى أن الوصف الكامل لشخصية الفرد يجب أن يحدد قدراته العقلية ، ولا غرو فقد قدم كانل اساهمات ذات دلالة لتضيف الى معرفتنا عن الاساد العقلية للشخصية ، فلقد طور تفكيرنا ، منلا بشأن البناء العاملي للذكاء ، وأهبية اختبارات الذكاء النقافية ، وكيف أن الوراثة والبيئة تتفاعلان لتحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن المرات العقلية تنفير مم العمر الزمني ،

(٣) قوة الأنا في مقابل الانفعائية والعصابية: Ego strength versus السبة أحبية كبيرة في بنياء وmotionality and neuroticism الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، التجارب المتعددة في أمريكا وانجلترا تؤيد ما ذهبت اليه مدرسة التحليل النفسى من أن ضعف الأنا يرتبط باعراض القلق والعصابية ، لذا يبدو جوهر العامل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثه وانفالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة والفرد الذي يحصل على درجة عالية في مذه السبة قد يوصف بأنه ناضج ، مثابر ، هادىء انفعاليا ، واقعي تجاه الشاكل ، كما أنه خال من التعب العصابي والما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة نجده على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الاحباط ، متقلب . مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ولم يستبعد الاحباط ، متقلب . مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا ولم يستبعد كاتل أثر العوامل الوراثية على قوة هذه السمة ولكنها على نقيض السمة الأولى والثانية حيث نجد أن الخبرة تلعب دورا أساسيا قيها و كما يوجه اختلاف في هذه السمة بين أصحاب الهن المختلفة و

(٤) الاهتياجية او سرعة الاهتياج Excitability: سمــة أصليــة يجدما كاتل بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الاطفال ، ومـــع

ذلك فانها تستطيع أن تسهم فى تعليلنا لبناء شخصية الكبار ويشير ال أنها تسهم فى الأعراض المتزامنة الاكلينيكية والتى توصف بالاستسئارة الكاتاتونية • كما أن الشخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السبة غالبا ما يوصف بأنه سريع الاهتياج ، وسلوكه بالتالى يتعارض مع الشخص الذى يحصل على درجات منخفضة فى هذه السمة والذى يتسم بالهدو، والرضا النسبى •

ويشير ثماتل الى أننا يجب أن نميز هذه السه ف من الانفعالية والقهرية التى تظهر فى الكآبة وتقلب المزاج ، وكذلك فى الشخصية العلقة غير المستقرة • فلقد أظهر التحليل أنه يوجد نوع من سرعة الاهتياج تصاحب التوتر والقلق ومحاولة جذب الانتباه •

(٥) السيطرة في مقابل الغضوع السيفرة في هذه السمة بالعدوانية ، يم عبد الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بالعدوانية ، والاعتداد ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقوة وقوة الأنا · أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فانه يتسم بالخنوع والخضوع والتواضع، والطاعة والامتثال · وهذه السمة مثل السمة السابقة تتوقف الى حد كبير على العوامل التكوينية ، على الرغم من أن العوامل البيئية تؤثر فيها كذلك ، حيث أننا نجد أن الاشخاص الذين يتحسنون بتأثير العلاج النفسي تميل حرجاتهم في هذه السمة الى الازدياد ·

(۱) المرح فى مقابل الاكتئاب: Surgency versus desurgency يتصف السخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السمة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكاهة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصلون على درجات منخفضة فى هذه السمة حيث يعيلون الى الانعزال والكآبة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السمة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيئية خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التى قد يغرضها الوالدان على أولادهم ، هذا التأكيد يتفق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل الى أن تكون فاترة أو مكتئبة أكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة •

كما يستشبهد كاتل بأدلة تدعم استنتاجه بأن الأمم تختلف في معدل شهدة هذه السبة ، فالامريكيون مثلا يبدون أكثر مرحا من البريطانين •

# (٧) خاصة الأنا الأعلى الإيجابي في مقابل خاصة التبعية :

Positive superego character versus dependent character وقديوصف وقديوصف الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بانه مسئول ، عاقد العزم ، لطيف مع الناس ، مستقر انفعاليا • أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة فقد يوصف بتعبيرات مثل « مستهتر ، طائش ، كسول ، متقلب ، مهمل لواجباته » ويقرر كاتل أنه توجد بعض البيانات التي تشير الى ارتباط هذه السمة بالطبقة الاجتماعية والمستوى الاقتصادي ، فتوجد مؤشرات بان هذه السنمة توجد لدى المستويات الاقتصادية والاحتماعية والاقتصادية الدنيا بدرجة أعلى منالطبقة الاجتماعية والاقتصادية العالية • •

(٨) الشجاعة في مقابل الجبن: Parmia versus threctia الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاهتمام المحدود بالجنس الاخر ، وتميل درجات هذه السمة الى الازدياد مع تقدم العمر الزمني ، وترتفع بصورة عامة لدى فئات اكلينيكية معينة كالجانحين والمصابين

بالهوس الاكتئابي والسيكوباتيين

(٩) التخنث في مقابل الخسونة: Premsia versus harria الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة يميل الى أن يكون سريم التأثر، ومخنثا • وعلى نقيض ذلك نجاد الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة يكون أكثر صرامة وعنادا وواقعية •

(۱۰) الغيرة والشك في مقابل التوافق Protension versus alexia : نجد الفرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة يبدو مرتابسا وحاسدا ، بينما نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة يكسون آكثر تقبلا وأكثر توافقا .

(٩١) الاستقراق في الخيال في مقابل الواقعية Autia versus praxernia نلاحظ أن الفرد الذي يحصل على درجات عالية في مذه السنبة يميل الى ان

يكون مستفرقا في الخبال ، وغير مبال بالأمور العملية ، ومستفرقا في الامور الداخلية . بينما بشير الدرجات المنخفضة الى الشخص النقليدي والعلمي والمهتم بالحفائق .

۱۲) الدها، في مقابل السناجة: Shrewdness versus artlessness مقابل السناجة : من ذلك الفرد الصريح المباشر من ذلك الفرد الصريح المباشر المليحي .

Guilt proneness: الشعوب باللنب في مقابل الاعتداد والنقة: versus confident adequacy الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة أشبه ما يكون بالشخص القلق المهموم الخالف المرتقب شرا ، على نقيض الذي يحصل على درجات منخفضة يميل الى أن يكون معندا بنفسه واثقا مها .

(12) التحرر في متابل المحافظة: Radicalism versus conservation تميز هذه السمة بين الاشخاص الذين يميلون لأن يكونوا انتقاديين منحردين في آرائهم ، ودلك عن هؤلاء الذين يكونوا أكثر مسايرة للافكار والاشكال النقليدية .

(١٥) الاكتفاء الذائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: - Co) الاكتفاء الذائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: على الأفراد الحاصلون على درجات عالية في هذا السمة الى أن يكونوا واسعى الحيلة ، ويفضلون فراراتهم الخاصة ، بينما نجد الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة اشبه ما يكونوا بالتابعين والمنتمين الى جماعات .

(۱٦) قوة التكوين العاطفي نعو الله ت في مقابل ضعف التكوين العاطفي الله Self-sentiment formation versus poor نحو اللهات : self-sentiment formation

قالبا ما يوصف الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة بانه منضبط سلوكيا ، مسيطر على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى النقيض تجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتضسارب كذلك •

المتان

بالمان (۱۷) التوتر الدافعي العالى في مقابل التوتر السدافعي المنخفض : High ergic tension versus low ergic tension هذه السمة تميز الفرد المتوتر المندفع السهل الاستنارة من الفرد الطمئن



- ذلك أبرز السمات الأصلية في نظرية كامل ، وقد عرضناها بايجاز شديد ، والحق أن اسهامات كانل في دراسة الشخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية ،

# اضطرابات الشخصية

اوضحنا فى الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا منالنظريات التى تفسرها وتبحث فى مكوناتها بطريقة أو بأخرى • هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصور فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر •

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فأن الفردالسوى يستطيع حفظ التوازن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والحيوية ولكن اذا حدث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فأن الفرد يكون معرضا لاحدى حالات اضطراب الشخصية • وقد تتدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى ( العصاب ) الى الاضطرابات الكبرى ( الذهان ) ، ويميل البعض الى ترتيبها في مدرج كالآتي :

- Isnufficiency علم الكفاءة ١
  - Tmbalance نقدان التوازن -
- ransformations التحولات الطارئة أو العارضة
  - dissociation التفكك \_ ٤
  - ه ـ التفلق والانشطار fragmentation

ويوضح هذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان لتوعيته وهو قياس لمدى البعد عن حد السواء في الشخصية ·

(١) وتتضح حالات عدم الكفاءة من عدم نضج الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها إلى التخلف العقلى بنوعية الوراثى والبيئى على حد سواء • ولا يمكن حصر هذه الحالات بسهولة ولعل أهمها هى اصابات الولادة ، الامراض التى يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه ، الاضطرابات الكيمائية الحيوية فى الجسم والاضطرابات الفددية وخاصة ما يقصل بالفدد الصماء ، والحوادث التى قد تسبب تلفا فى بعض أجزاء

الجهاز العصبى . بالاضافة الى الناثيرات الوراثية · ومن التوقع أن يكون القصور في الوظائف الشخصية أكثر دلائة كلما ازدادت درجة التخلف العقلى ·

وقد تنشأ حالة عدم الكفاءة في الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحلل degeneration أو التدمور degeneration أو الضعف العقلي النانوي dementia ، وتقترن هذه الحالات بادمان الكحول والمخسدرات والاضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحه ، كما تقترن هذه الحالات أيصا بالامراض التي تؤثر في خلايا الدماغ بصورة مباشرة ، أو التي تسبب في السحاد شراين الدماغ من جراء بجلط الدم في حالات النزف المستديم ،

ويضاف الى ذلك حالات أحرى كتلف المنح بالتقدم فى السن يطلق عليها « خبل الكبار » Senile psychosis ، وهى ننشأ عن تلف أنسجة النماغ، وأعراضها ضعف الذاكرة ونسيان الخبرات الحديثة ، عذا بالرغم من تذكر الخبرات الطعولية الماضية ، لذا يطلق أحيانا على منل هذه الحالات مصطلح « الطغولة الثانية ،

- (٢) حالات اختلال التوازن: وتنشأ هذه الحالات عن بعض الأمراض كالصرع والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكاثينيا وتختلف عذهالحالات من حيث تأثيرها على الجوانب النفسية في الشخصية ، لكنها تشترك في عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها •
- (٣) حالات تحول الشخصية : وفي مثل هذه الحالات تتحول الشخصية تماما عن طابعها الأصلى وأحيانا لا تتغير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة الى التغاير المتناوب كما في الحالات التي يطلق عليها اسم ذهان الاكتئاب الجنوبي،
- (2) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة يترك أثرا مباشرا في الشخصية يؤدى الى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكوبائية أو حالات تعدد الشخصية •
- (٥) تفلق والشطار الشخصية : ويحدث عدا من بعض الأمراض العقلية كالفصام المقلى ( الشيروفرينا ) •

والاتجاه المدرج في تقسيم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضح خصائص الحالات المرضية المختلفة • فالدارس السنى يبغى النعرف على اضطرابات الشخصية من الأفضل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفة وحقائقها وخصائصها السلوكية وما تتصف به كل حالة من أأعراض متميزة • وقد تنواجد الحالات المختلفة بدرجات متعددة وبمستويات مختلفة منالشئة، وتؤثر بدورها في تكوين الشخصية • لذا من المتوقع أن تندرج حالة مرضية ، معينة في أكثر من فئة من هذه الفئات الخمس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضى •

وهناك أكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى • فقد نلجاً الى المعيار المرضى ( الباثولوجى ) ، وهو ظهور أعراض مرضية خاصة بحالة من الحالات المرضية النبطية المعروفة • ولكنه يصعب فى الحقيقة أن نجد أحد الاسوياء يخلو من عرض من هذه الأعراض ، لذا يلجأ البعض الآخر من المختصين لاتخساذ معيار احصائى للسلوك المرضى ، ويعسنى نرجسة بعد الفرد عن المتوسط أو الشائع بين الناس • لكن هذا البعد عن المتوسط يختلف فى تحديده أيضا ، كما أننا نسمى كلا من الاشخاص الواقعين على طرفى المقياس بالشواذ . أى أنهم سواسية فى الشذوذ • وقد يلجأ البعض الآخر الى استخدام وجهة النظر الحنسارية للمعيار حضارى • فما هو مقبول فى حضارة ما يعنبر معيارا للسواء ، وما هو غير مقبول غير سوى • ولكن الحضارات والنقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة أخرى • لذا يعتبر هذا المعيار نسبيا الى حد

ورغم اختلاف هذه المعاير يجب أن لا نهمل أى معيار من المعايرالسابقة، اذ أنها نلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرافها ، ولكن الميار الوظيفى هو ان الحالة يجب أن تعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا معينا ، أى أن الاسوياء والمرضى فى السلوك لا يحكم عليهم استنادا الى المعايير الثقافية السائدة فحسب ، وانما على أساس وظيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فأن كان السلوك يعبر عن صراع داخلى لا شعورى كانسلوكا مرضيا ، اما إذا كان لا يعبر عن أية صراعات (أى سلوكا شعوريا) كان

سلوكا سويا · فمثلا سلوك الشك والاحساس المستسر بالاهانة في مجتمع الدوبو سلوك سوى لأنه يمثل عادة ثقافية ولا يحل صراعاً داخليا · والرحل الشكاك باقراط في مجتمعنا تعتبره شاذا لان سلوكه يمكس عراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا ·

أى أن تعريف السلوك المرضى يجب أن يعكم عليه على أساس معنى السلوك وطيفته وليس على أساس المظهر الخارجي للسلوك ذاته ·

واذا كان معظم الأسويا لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية الني نبقى بدين حل ، فأن الفرق الأساسى بين السوى والمريض ليس في خلو أحد عما أو عدم خلوه من العراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسى هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حتى ولو بقى بدون حل .

وبمكن تقسيم الأعراض المرضية الى فئتين هما العصاب psychosis ( الامراص النفسية أو الاضطرابات الصغرى ) ، والذهان ( الامراض المقلية أو الاضطرابات الكبرى ) .

#### (1) العالات العمابية

يغلب على هذه الحالات تعدد الأعراض وتنوعها ، الا أن العصابي يتميز بعرض آكثر من غيره يميز سلوكه ويسهل على الاخصائى النفسى التعرف عليه بسهولة .

يتميز الشخص العصبابي عامة بسوء التسوافق النفسي والتوافسة الاجتماعي • كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يمتسل خطرا على نفسه أو على المجتمع ، فهو شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكررة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ الى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته • ومما يتميز به العصابي :

ا ... الشعور بالتعاسة ، فقد يشعر بالوحدة وعلم السعادة . ٢ ... عدم الواقعية في السلوك ( دليــــــل علن الصراع الداخلي الوحيــود ) .

٣ \_ أعراض معينة ، كالقلق أو المخاوف أو الوساوس

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أى أن الريض يسلك نفس السلوك مرة بعد مرة دون التحكم فيه ومع وعيه بسخافة أو عدم معقولية مذا السلوك ، وبالطبع فان هذا السلوك التكرارى بدلا من أن يحل الصراع فانه يزيده تفاقما ويقع المريض النفسى في حلقة مرضية مفرغة ،

واهم حالات العصاب هي استجابة القلق ، والمخاوف ، الوسواس القهري، والاستجابة التحولية ( الهستيريا ) ، والاستجابة التحللية ، والاستجابة الاكتئاسة •

# : Anxiety القلق

يعتبر القلق آكثر حالات العصاب شيوعسا في العصر الحالى والقلق يشبه الخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في انه يهدد كيان الفرد ويختلف عنه في أن الخوف يكون غالبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واعيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فانه شعور غامض بالتهديد من شيء غير واضح المالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالاحساس بالذنب والخوف منتحطيم المعايير الاجتماعية ،

ويتميز المريض بالقلق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على مصدر خوفه ، اذ يجهل مصادر التهديد اللاشعورية · وقد تصاحب استجابة القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الاطراف أو أوجاع عضلية في الظهر أو الرقبة والاكتاف أو العرق الزائد ·

والقلق في هذه الحالة عام ويغلب على تصرفات المريض في عدد من المواقف نروقد حاول علماء النفس التمييز بين هذا النوع من القلق العام و المرضى » من حالة و قلق الموقف » الموضوعي الذي يشعر فيه الفرد بالقلق الراء موقف معين في حياته له أثر كبير على كيانه ومستقبله كالقلق مسن الامتحانات مثلا • في هذه الحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون ضروريا لتنشيط الحالة الدافعية •

# ير ثانيا \_ الخوف الرضى phobia :

وهو أن يخاف الفرد لدرجة غير منطقية من تمواقف معينة ، كالخوف من.

الظلام أو الاماكن العالية أو الاماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوى من الأمراض أو ألمياه ٠٠٠ الغ • وهذه الانواع من الخوف المرضى قد تتكون نتيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذي يصاب بعدوى جلدية انتقلت اليه من غيره ، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الاماكسن المفتوحة رمزا للخوف من الوحدة •

وتلعب خبرات الطفولة دورا كبيرا في تكوين مخاوف الاطفال ، وفقا لقرانين التعلم الشرطى ، حيث تقترن بعض المواقف مع بعض المثيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذي عضه فتكسب تلك المواقف نفس قيمة المئيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذي عضه كلب أو حدده بشكل سافر في ركن مغلق لم يستطع منه الفرار ، فان حذا الطفل قد يخاف من الأماكن المغلقة عند الكبر بالرغم من نسيان الخرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد نلك الحادثة ،

# ثالثا ـ الوساوس القهرية Obsersions:

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشغل ذهن الفرد بآستمراد ، وهي غالبا ما تكون غير مقبولة على الاطلاق ، كالشخص الذي يفكر في موت والده باستمرار ولا يستطيع التخلص من عدم الأفكار ، أو الشخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصفة مستمرة ، أو في الأفكار العدوانية الشريرة .

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بافعال قهرية يكررها الفرد رغما عنهم علما بانه يعرف جيدا انها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من علم حاجته الى المسروقات نفسها · وبالطبع قان قيمة الأعمال القهرية هنا رعزية بالنسبية للصراع النفسى داخل الفرد · مثال آخر ، الشخص الذي يغسل يديه باستمرار ويتطهر ويستعم ثم ينتهى ليفسل اليديق مرة أخرى · وهكذا · وقد يظل يفعلذلك مرات ومرات كل يوم وهو لا يدرى سبب ذلك وتسمى هذه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهى فى الغالب رمزية ، ترمز للرغبة فى التطهير من فكرة أو ممارسة ( كالعادة السرية ) أو رغبة محمومة لا يستطيع اشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع ·

#### رابعا \_ الهستيريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Hysteria

فى هذه الحالة يتحول الصراع الداخلى الى أعراض جسمية دون أن يكون لها أساس عضوى وتنقسم هذه الحالات الى ثلاث هى الاضطرابات الحسية الهستيرية مثل حالات النقص فى حس من الحواس أو فقدانه مثل حالة فقدان حاسة اللمس أو التأوق ، والحالة الثانية هى الشلل الهستيرى عندما يصيب الشلل عضوا من أعضاء الجسم مثل الذراع أو الرجل ، وفى النوع الثالث وهى الاضطرابات الهستيرية الحركية تظهر فى حالة عسدم سيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة فى ذراعه أو رقبته أو جفن العين .

ومن أوضح الأمثلة على الاستجابات الهستيرية التحولية ما يظهر في مبدان القتال فيصاب الجندى بالشلل فجأة ، ويعافى عندما يبتعد عن ميدإن المركة ويلقى الرعاية اللازمة •

# خامسا \_ تعلل الشخصية ( الاستجابة التحللية ) Dissociative reaction:

وفي هذه الحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع في عدة اتجاهات متعارضة ، أو لا تتوافق الانباط السلوكية في ناحية مع الانباط السلوكية في ناحية أخرى ، ومن الأمثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذي يربي أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب في متجره ، وتظهر الحالة المرضية اذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره في المواقف المختلفة ودون صراع نفسي ، وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة مساعلية وتعدد الشخصية والشرود figue مراع عليه مراع المنافقة مراع عليه مديط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدها الشخص لحالت الطبيعية مع نسيان ما قد حدث في أثناء فترة فقدان الذاكر .

أما الشرود فهو فقدان ذاكرة قد يمتد الى عدة سنوات وقد ينتقل الفرد

خلالها الى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجم الحالة الى السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما •

أما في حالة تعدد الشخصية فهي حالة مألونة وخصوصا في الادب الخيالي • وقصة دكنور جيكل ومستر هايد هي أشهر القصص التي تنطبق عليها هذه الحالة • وفي الواقع أن هذه الشخصية التحللية هي حالة مرضية شديدة ولكنها نادرة الحدوث • وتظهر على الفرد شخصيتان أو أكثر تتناوب السيطرة على أنماطه السلوكية في المواقف المختلفة •

#### سادسا \_ الاكتئاب Depression

ويظهر فيه شعور اليأس والأسى والعجز عن التركيز والارق وففدان النقة • وفى الحالات المرضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حــــادة ومستمرة •

تظهر هذه الحالة نتيجة لفندان عزيز على النفس كالزوج أو الابن ، أو نشل في عمل · ويتميز العصابي المكتئب عن الذهاني المكتئب بأن الاول لا ينفصل تماما عن حياة الواقم بينما يفقدها الثأني ·

# رب الحالات اللهانية

تختلف حالات الذهان عن الحالات العصابية ، بأن المريض في الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، ومو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع .

وبالرغم من أن هناك فئتين من الأسباب تكينان خلف حالات الذهان .
وهى المسببات العضوية والمسببات البيئية ، فان الكثير من هذه الحالات .
يرجع أسبابها الى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا .

واهم حالات الذهان: الفصام العقلى ( الشيزوفرانيا ) ، ذهان الهوس والاكتئاب ، السواد الانتكاسى ( الاكتئاب الذهانى ) ، والذهان المضوى في حالات مختلفة ( أمراض ـ إصابات الدماغ ـ التغيرات الكيميائية ). •

#### أولا ــ الفصام العقلي: Schizophrenia

ينغصل المريض في هذه الحالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتظلم عليه عليه علامات ذهانية مزاجية ولغوية شاذة · فتظهر الهلاوس البصرية أو السمعية والهذاءات وهي المتقدات الخاطئة ·

ويعتقد كنير من الاخصائيين أن هذه الحالة تظهر من سن البلوغ حتى سن 20 سنة ، ولكن بعض الباحثين قد لاحظ بعض الأطفال الذين تظهر عليهم أعراض الفصام بشكل واضبح منذ مراحل الطفولة الاولى • وتسمى هذه الحالات بد فصام الطفولة » •

ويوجد الفصام في عدة درجات تتدرج معها الخصائص من « الفصلام البسيط ، حيث يظهر على الشخص فقدان الاهتمام بالحياة والمجتمع ، وعو عاجز عن تأكيد ذاته ويخاف من الماس ويصاحب الحالة تدهسور عملي mental deterioration ، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض ، وكذلك تظهر عليه حالة فقدان التعبير الانفعالي المناسب كأن يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الاطلاق .

وأعلى درجة من الفصام قد يظهر في صورة ما يعرف بد و الفصام الهذائي » paranoid schizophrenia وهو ما يسمى بجنون الاضطهاد والمظمة • وفي معظم الاحوال يشكو المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الادلة على ذلك • وقد يعمم هذه الأفكار بما قد يؤدى به الى موقف التهجم على الآخرين أو محاولة الانتحار • وقد يشكو المريض من هلوسات بصرية أو سمعية ، وهي بطبيعة الحال تؤكد له الشعور بالاضطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون العصر • وذلك في حالات هذاء العظمة •

وعندما تتركز الهذاءات حول اعضاء الجسم ووظائفها واحساسات المريض، فان هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبفريني schizophrenia والهذاءات في هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل انهاشثات

هلوسات كأن يشعر المريض بدخول النراب الى قلبه أو الاسمنت الى مثانته . ونى موقف الاختبارات فان هذه الحالات نجدها تستسم أو تضحك بلا أدنى مبرر مع تقديم افكار غريبة لاعلاقة بينها في الاجابة عن أسئلة الاختبار .

أما اذا كان الاضطراب الحركى هو أوضح الاعراض فان الفصام يسمى فى عدم الحالة ، بالعصام الكناتونى Catatonic schizophrenia" سواء كان ثائرا أو تخشبيا ، فالمريض قد ينحرك ثائرا عنيفا ، أو يتخذ وضعا معينا لفترة طويلة دون النحرك ،ن مكانه مثل النصال بالرغم من محاولة الآخرين لتغيير وضعه أو تحريكه من مكانه ، ومع ذلك فان المريض يدرى بكل شيء حوله في أثناء ظهور عده الاعراض عليه ،

#### ثانيا \_ ذهان الهوس والاكتئاب: Manic-depressive psychosis

وتنمس هذه المحالة بالمرح البالغ أو الاكتئاب الحاد وحالة الهوس تصاحب بدفق الافكار في سرعة هائلة ونشوة زائدة ونشاط مفرط وفي النوع البسيط نسمى بدو الهوس البسيط و هيبومانيا هورة نشاط وحيوية وقد نظهر هذه الاعراض لدى الفرد في جو العمل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كنيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية ـ بكلامه ونصائحه وتدخله الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظاات الحرجة .

وفى الحالة الشديدة من المرض وهى الهوس الزائد ( هيبرمانيا -hyper ) يكون الشخص هائجا ويفقد التحكم فى تصرفاته • وبذلكفانه يمنل خطرا على نفسه وعلى الآخرين أيضا •

أما فى حالة الاكنئاب ، فهى على العكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالحزن والياس ــ وشعورا بالضعف أو الذنب اللامنطةى ، ويشعر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الاطلاق ، ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجع ،

وكنبرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس ــ الاكتئاب ). ففي فترة تظهر عليه أعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتئاب ، وقدتتخللها فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا · لذا يطلق على هذا المرض أيضامصطلع « الجنون الدورى » · ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية في الجسم اثر كبير في الاصابة بهذه الحالات ·

#### 'Involutional melancholia ثالثا \_ السواد الانتكاسي

وهى حالة تشبه الاكتئاب • وتحدث للنساء فى سن اليأس بين (٠٠ - • ه) سنة وللرجال بين ( ٠٠ - ٠ ) سنة • وقد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية فى تلك الفترة وبفكرة كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذى يفوم به فى الاسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانية والفسيولوجية والاجتماعية والاقتصادية •

وتنحسن معظم هذه الحالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبه لخاق آوافق أفضل يساعد الحالة على استمرار الحياة بصورة أقرب من العاديه والواقعية تتناسب مع دورهم في الأسرة وفي المجتمع •

#### رابعا \_ الذهان العضوى Organic psychosis

والذهان العضوى ليس حالة بل انه مجموعة من الحالات الذهانية ترجع مباشرة الى تلف في أنسجة المغ ، لذا فانها مختلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوى أعراض تدهور أو تعطل في العمليات المقلية ، واضطرابات انفعالية وتقلبات مزاجية ، كما يكون من نتيجتها أنخفاض مستوى التواؤم الاجتماعي الذي يصل الى حد الاعمال المضادة للمجتمع .

وقد تحدث حالات الذهان نتيجة للحالات المختلفة من اصابات الدماغ brain damage فيؤدى هذا الى تلف في أنسجة المخ والجهاز العصبي المركزى ، بما يؤدى بدوره الى لون من الوان الذهان • وغالبا ما يكون الخلل الثاتج عن هذه الحالات قصورا في الوظائف الحسية أو الحركية أو كلاهما معا • وكثيرا ماتصاحب هذه الحالات هلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدمور عقلى واضح ، وتنحصر أهمية العلاج النفسي في خلق. نمساذج

سلوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الاصابة على هدى معرفتنا لمكونــــات الشخصية قبل الاصابة ·

\_ YX1 \_

أما النوع النانى من حالات الذهان العضوى فهى الذهان الناتج عنالاصابة ببعض الامراض التي يكون لها مضاعفات تصل لحد النثير في الجهاز العصبي وخاصة المنع و فمرض الزهرى مثلا قد تؤدى مضاعفاته الى الشلل والى تلف انسجة المنع ، ونظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة العامة ، ونقدان بعض الانعكاسات العصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظهر راعراض الهوس والاكتئاب ، أو هذا العظمة ، كما تصاحب حالمة باضطرابات انفعالية وتدهور عقلى ، وقد تزداد الحالة سوءا يؤدى الى موت المريض ،

كما ان هناك حالات ذهانية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم وأسمها حالات الادمان الكحولي الذي يصبل فيها المد من الي درجة ينفصل فيها عن واقع الحياة فيعاني المدمن من الهلوسات والهذاء ، مع فقدان الذاكرة للأحداث القريبة و لا يخفي أن المدمن بادمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يعاني من سوء التغذية اذا لم يعالج ، ولكنه يظل متدهور الذاكرة ،

و مناك حالات أخرى كيمائية غير الادمان مثل حالات زيادة نشاط الغدة الدرقية الزائدة ، والتسمم ببعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة .

كما أن هناك حالات الذهان إلتي تنشأ عن الكبر في السن ( ذهان الشيخوخة senile psychosis ) • فمن المعروف أن خلابا المن تتدمور ووطائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصلب الاوعية الدموية بالمن فتنقص كمية الاوكسجين الواردة للمن فتقل كفاءتها في أداء الوطائف المختلفة ومن أعراض ذهان الشيخوخة الاكتئاب والتهيج والتمركز حول الذات والمحافظة على الأشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة • وفي المراحسل المتقدمة من المرض يظهر هذا الاضطهاد مع تدهور عقلي واضح ونقص في القدرة على اصدار الاحكام الخاصة بالاسرة أوحتي بنفسه وحياته الخاصة •

#### \_ YAY \_

# : ( الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية ) اضطرابات الخلق ( الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية )

وهناك مجموعة من الحرافات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن معلم العاداء الاجتماعية والفوائين ، وعى الني سمى في بعض الاحيان : به السيكوباتية » • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون بن السيكوباتية » • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون بن السيكوبانية « والسوسيوباتية » •

قالنوع الأول هو حالة يكون عدوان الفرد قيها غيرموجه مباشرة للمجمع وهي حالة عدم اعتباد للفانون والاخلاق ، وتفسر على أنها ضعف في دكوين د الأنا الأعلى ، • والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون نأجيل اشباع حوافزهم مهما كلفهم الأمر •

أما الحالات الأخرى فهى التى تسمى بالسوسيوبائية وعى البى يكون العدوان فيها موجها للمجتمع وقوانينه مل الذى يشمعل الحرائق عامدا متعمدا دون سبب ظاهر ٠

وبوجه عام فان هذه الانحرافات تنشأ غالبا في الاحوال الني يعشل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لاشباع دوافعه وتقبل معايير المجتمع وقوانبنه ·

وقد تكون مسيبات الحالة هى الخبرات الصادمة فى الأسرة النى مر بها الطفل ، من أهمال أو تزمت فى المعاملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة ، وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية ، وعلى وجه العموم لم تنبت البحوث بشكل قاطع ما آذا كانت الورائة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هى العوامل المسببة لتلك الانحرافات ، ولكنه من الموثوق به أن هذه العوامل تتشابك فى مسئولينها فى خلق هذه الحالات ،

ومن خصائص المريض أيضا أنه يتصف بالبرود الانفعالي وعدم المسالاة الاستهتار • لما وجد أن نسبه كبيرة منهم تقع في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متأصلة (داخل تكوينهم النفسي) ، كما تكشف عنها الاختبارات الاسقاطية ، يفشل معها الفرد في انشاء علاقات اجتماعية ناجحة •

وللعلاج النفسى والرعاية الاجتماعية أثر واضبح في تحسين هذه الحالات، الا انه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الاستجابة للعسلاج والاشراف "تزيد "

# مراجع الغصل الثالث عشر

- ١ أحمد عكاشة : الطب النفسى العاصر القاهرة : مكتبة الأنجلوالمصرية.
   ١٩٦٩ •
- ٢ ــ أنافرويه : الأنا وميكانزمات الدفاع ( ترجمة : صلاح مخيمر ، عبده ميخائيل ) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٣ ـ أنور الشرقاوى: انحراف الأحداث القاهرة: دار الثقافة للطباعــة والنشر ، ١٩٧٧
- ٤ ــ أيزنك ، هانز : هشكلات علم النفس ( ترجمة : جابر عبد الحميد ،
   يوسف الشيخ ) القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- مارولد : نماذج مختارة من التحليل والعلاج النفسي ٠
   ر ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة ) ٠ القاهرة : دار النهضة العربية ،
   ١٩٦٥ ٠
- ٦ ـ رمزية الغريب : أبحاث في علم النفس القاهرة : مطبعة لجنة البيان العربي ، ١٩٦٠
- ٧ ــ فينخل : نظرية التحليل النفسى فى العم اب ( ترجمة صلاح مخيس ، عبده ميخائيل ) ثلاثة أجزاء القاهرة : مكتبة الانجلو المصريــة ،
   ١٩٦٩ •
- ٨ ــ سيد غنيم : سيكولوچية الشخصية . القامرة : دار النهضة العربية ،
   ١٩٧٣ •
- ٩ ــ سيد عثمان : علم النفس الاجتماعي التربوي : السايرة والمفايرة ٠
   القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ ٠
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ ٠

#### \_ 3A7 \_

- ١١ صموليل مغاريوس: الصبحة التفسية والعمل المدرسي القامرة:
   مكتبة النهضة المعرية ، ١٩٧٤ •
- ۱۲- عبد العزيز القوصى : أسس الصنحة النفسية القاهرة : دار النهضة التصرية ، ۱۹۷۰ •
- ١٣٠ بد السلام عبد الففار : في طبيعة الانسان القاهرة : دار النهضة العربة ، ١٩٧٧ •
- ١٤ عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية القامرة : دار
   النهضة العربية ، ١٩٧٦ •
- ه١- عطية من : التوجيه التربوى والهنى القاهرة : مكتبة النهضة المرية، المرية، ١٩٥٩ •
- 17\_ عطية هنا ، سامى هنا : علم النفس الاكليثيكى الجزء الأول : النشخيص النفس. الغاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣
  - ۱۷ کوفیل و نیموشی و کوستیلو ویروك : علم نفس الشواد ، ( ترجمة : محمود الزیادی ) ، القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹٦۷ .
- 1\Lambda لويس مليكه ، محمد عماد الدين اسماعيل ، عطية هنا : الشخصية وقياسها القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ١٩ لويس مليكه : علم النفس الاكيلنيكي الجز الأول : التشخيص والتنبؤ
   في الطريفة الاكلينيكية القاهرة :الهيئة المصرية العامة للكناب ،
   ١٩٧٧ •
- ٠٢- محبود الزيادى : علم الناس الانكلينيكى القاهرة : مكتبة الانجالو المصرية ، ١٩٦٩ •
- ۲۱ نوتكات ، برنارد :سيكولوجية الشخصية ٠ (ترجمة : صلاح مخيس ،
   عبده ميخائيل ) ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٣ ٠
- ٢٣ هول ، ل٠س ٠ :علم النفس عند فرويد ٠ ( ترجمة : أحمد سلامة ،
   سيد عثمان ) ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المسرية ، ١٩٦٧ ٠

- 23. Allport, G.W. · Puttern and growth of personality, New York : Holt Rinehart & Winston, 1961.
- 24. Allport, G.W.: Personality, A psychological interpretation. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- Carlson, R.: Stability and changes in adolescence self image. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- 26. Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell, San Diego, Calf Knapp. 1964.
- 27. Cattell, R.B.: Personality, A systematic theoretical and factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- 28. Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment.

  Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- 29. Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Rerson. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- 31. Freud, S., New introductory lectures on psychoanalysis.

  New York: Norton, 1933.
- Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. Jour. of Contemporary Psy. Vol. 13. 1968.

- 33. Gough, H.: The Adjective Check list as a personality research technique. Psychological Reports Monograph, Vol. 6, 1960.
- 34. Hebb, D. : A textbook of psycology. 2nd. ed. Littledel-phia : Sauders, 1966.
- 35. James, D.: Self cooluation, Concepts and Mudies. New York: John Wiley, 1966.
- 36. Helper, M.: Parental evaluations of chicker & Children's self evaluation. Jour. Abn. & Social Fsy. Vol. 56, 1958.
- Katz, P. & Zigler, R.: Self image disparity. Jour. Person. & Social Pay. Vol. 5, 1967.
- Mc Curdy, H.: An introduction of the study of the personality. New York. Harcourt Brase, 1961.
- Mc Celland, D.: Personality. New York. Holt Rinebart
   Winston, 1951.
- 40. Rogers, C. & Others: Psychotherapy and personality change. Chicago, 1954.
- Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 196?.
- 42. Sarason, I.: An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- 43. Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and respect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13. 1949.
- 44. Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulting Psy., Vol. 19, 1955.
- 45. Watson, J.: Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

#### الغصل الرابع عشر

# القياس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقبي لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضحة منطفية تفسر غنائج القياس الرقمي للملاحظات الدقيقة والتجارب العملية .

والقياس عملية جوهرية في التقدم العلمي تمتد أهميتها الى مجال دراسة السلوك • فالعلوم تتطور تبعا لنطور وسائلها التجريبية وبياناتها العددية ، ولذا يصبح القياس النفسي هدفا رئيسيا لتطور وتغدم العلوم النفسية • (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) •

# مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها:

يتضمن القياس النفسى العديد من التنظيمات السلوكية التي يستعمل في قياسها وسائل مختلفة تشمل كل نواحي السلوك الصادر عن الغرد ، وهو مجموعة الافعال التي تصدر عنه في مكان معين ، وفي زمان معين ، وسلوك الانسان سلوك حيوى ، فالافعال التي يمارسها الانسان اما مادية أو نفسية ، والمادي هو ما يرتبط بالحركة ، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية ، أو امتزاج المناصر وما الى ذلك ، أما الافعال النفسية فهي الصادرة عن الكائن الحي نتيجة احتكاكه ببيئة معينة ولا يمكن تفسيرها في عبارات مادية ، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتفكر والادراك ، وما الى ذلك من مظاهر نفسية مختلفة ،

وبينما يتيسر لنا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لا تستطيع قياس الظواهر النفسية الا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هسس عبارة غن تكوينات فرضية تعمل ونلاحظها عن طريق آثارها ونتائجها فس

الموقف السلوكي الموجود فيه الفرد • ففي الذكاء مثلا لا يمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكننا نتجه نحو وضع الفرد في موقف معين مضبوط يضطره الستعمال أقصى مالديه من هذه القادة • وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرضي الذي يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف .

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريفة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه والمثيرات هنا قد تكون أسئلة شفوية أو تحريرية وقد تكونسلسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية ، وقد يكون رموزا أو دسوما أو صورا ، أو غير ذلك و

وهكذا فالاخصائى النفسى يفوم بما يقوم به الكيميائى فى معمله فهر يختبر عينة صغيرة من ألمادة المراد أختبارها وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة بطرق للمادة ليتأكد من ثبات نتائجه ، أو قد يحلل عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أحرى كى يتأكد من صحة نتائجه ، وهو فى كل مرة لا يأخذ الا عينه صغيرة جدا من المادة المراد فحصها •

فاذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر اليدوى ، فهو يلاحظ أداء الفرد في عدد محدود من الكلمات أو الشكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب في اختباره •

وتعتمد القيمة التشيخصية والتنبؤية للاختبار على ميدى نقنينه وموضوعيته ، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع وأكثر أهمية من السلوك ، ومن الواضع أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية ما يغطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الاهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندما كدليل على سلوك مشابه أوسع مدى ، ويمكن للاختبار النفسى أن يتنبأ بالإمكانيات العقلية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك المشابه ، على عكس الرأى الشائم القائل بأن الاختبارات العقلية لا يتسنى لها ان تستشف ما ورا السلوك

الظاهري الى المجال المختفى من الامكانيات والقدرات العقلية الكامنة •

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر في صورة ارقام · واذا حللنا أي عملية قياسية وجدنا انها تتضمن عمليتين رئيسيتين :

أولا: عملية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة · ثانيا: عملية المقارنة ·

وفي عملية القياس النفسى نعنمه على أسس معينة . وأول هذه الأسس هو أن ما يوجد يوجد بهقدار ، وكل مقدار يمكن أن يفاس · وبالتالى قائنا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذي يطبق على الظواهر الطبيعية مع فرق واحد . هو أتنا في الظواهر الطبيعية نستطيع اجراء نوعمن الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التي نحاول قياسها ، أما في الظواهرالنفسية فاننا حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الافراد ، ولكن نفترض أن هؤلاء الافراد جميعا يشتركون في صفة معينة ، هذه الصفة التي افترضنا وجودها تكون موضوع القياس ن

الأساس الثانى للقياس النفسى هو أن الافراد يختلفون فى مقسلار ما جملكون من صفة معينة ، فلا ببك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ فى حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سمة ما من السمات النفسية انما تكاد تكون عامة فى جميع السمات ، بل وفى مدى امتزاج هذه السمات فى الكل العام للفرد الذى يسمى بالشخصية ، والواقع أنه دون هذا البسدا العام يستحيل التياس ، وذلك لأن القياس عملية مقارنة ، فكيف نستطيع أن نقارن اذا تساوى جميع الأفراد فى صفة ما من الصفات ، ولا شك ان ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العلمية قد اثبتته وألقت علمه الأضواء العلمية .

الأساس الثانث الذي يقوم عليه القياس النفسي هو أن عينة السلوك في سمة ما تدل على المجموع الكلي لوحدة السعة • ولذلك حينما نفسيح اختبارا لقياس صفة ما ، فاننا نسلم جدلا بأن منه العينة من السلوك التي يمثلها هذا الاختبار ، تدل آلي حد كبير على مقدار الصفة التي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد الذين طبق عليهم •

فالقياس في الظواهر السلوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سبة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجبوع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه السبة • وهكذا يكون القياس في الظواهر السلوكية هو عملية مفارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه السبة • وهذه المقارنة غالبا ما توضع في صورة ما تسبى بالمعايير •

# القياس والتقويم:

يرتبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالغة فى دراسة وتفسير السلوك ، وهى عملية التقويم • ويمكن القول من الوجهة التربوية والنفسية ان التقويم هو اصدار حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحيو الذي تتحدد به تلك الأهداف • ويتضمن ذلك دراسة الآثار التي تحدثها بعض العوامل والظروف في تيسير الوصيول الى تلك الأهداف أو في تعطيل الوصول اليها •

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، أي أنه عملية تقدير قيمة مذا الشيء وبالتالي فأن التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين • ولذلك فالتقويم في التربية هو تقويم احداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يعنينا في هذا كله هو مدى التغير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك •

وللتمييز بين مفهومي التقويم والقياس ( فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣ ) ، يغضل البعض أن يقتصر مفهوم التقويم على الحكم الكلى عسلى الظاهرة موضوع التقويم ، أما ا لقياس فيعنى الحكم التحليلي الذي يعتمه على استخدام الاختبارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة • كما يفضل البعض اعتبار التقويم أكثر عمومية من القياس ، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة اصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها ، وفي كلتا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية . value fudgements

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية التقويم ان ما يقوم يجب أن يكون

قابلا للقياس · فطالما اننا في عملية التقويم نتصدى لعملية حكم ومقارنة ، فلابد لنا من تحديد مقدار ما يقارن حتى بتيسر لنا البعد عن النحيز ويكون عملنا متسما باقصى درجة من الموضوعية المكنة ·

ومن ذلك تتأثر عملية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشيء المسراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأعداف القياس ، ونوع المقيساس المستخدم وكذلك طريقة القياس .

# أغراض التقويم:

تحقق عملية التقويم عدة أغراض هامة سواء بالنسبة الاخصائيين في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية ، أو بالنسبة للافراد انفسهم موضوع التقويم ، فغى مجال التربية يسعى المعلم وعدير المدرسة دائما الى معرفسة ما حققته المدرسة من أهداف ، والاهداف التى لم تتحقق ، والعوقات التى حالت دون تحقيقها ، كما أن المعلم يهمه بالدرجة الاولى التعرف على المشكلات التى نشأت خلال تنفيذ البرنامج التربوى سواء بالنسبة للمدرسة كنظام أو للصفوف الدراسية ، أو حتى بالنسبة للفصول الدراسية التى يعمل بها ، ثم تأتى الأهمية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية الموضوعة ، ومعرفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الاجراءا تالتي تعوق تحقيق علم الاهداف ولذلك تعتبر عملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية ، وهي كما ذكرنا عملية مرحلية ونقطة تحول في دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية التربوية بصفة خاصة ، ولذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغسراف التالية :

ا \_ من أمم الأغراض التى تحققها عملية التقويم هو اجراء المواحمة بسين اساليب التدريس المستخدمة ، وما يتبعها من اجراءات ، وبين الحاجات المختلفة للتلاميد موضوع التقويم • حيث أن تقويم هذه الأساليب يؤدى الى تحديد ما يحتاجه التلاميد من مهارات متخصصة أو طرق عمل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المطلوب في معاملة الطلاب المختلفين سواء بالنسبة الى الخصائص العقلية التى يتميزون بها ، أو فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية • وحتى في حالة عدم فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية • وحتى في حالة عدم

الوصول الى هذا المستوى من التمايز ، يستطيع المعلم الاستعانة بنتائج عملية التقويم فى توجيه أساليب التدريس بما تتضمنه من انشطة مختلفة بشكل آكثر فاعلية وإيجابية ٠

٣ – الغرض الثانى الذى تحققه عملية النقويم يعتبر على درجة كبيرة من الأهمية ، وهو عملية التوجيه التربوى Educational guidance فبواسطة النتائج والمعلومات التى يتم الحصول عليها من عملية النقويم يمكن التعرف على مستوى الاستعداد التحصيلي لدى الطلاب بوجه عام ، وعلى نواحى التفوق الدراسى ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة ، وتفيد هذه المعلومات فائدة كبيرة في وضع برنامج ارشادى بعيد المدى للطلاب ، كما أنها تساعد في عملية توزيع الطلاب على مجالات الدراسة المختلفة ، وما بتبع ذلك من اجراءات لاختيار نوع الدراسة النالية ، هذا بالإضافة الى أن هذه المعلومات نعنبر في ذائها عاملا مساعدا في تنبع حاله الطلاب حلال بنفيد البرنامج الدراسي ، والاستعابة بها في حل المشكلات التى قد تطرأ على حياتهم الدراسية ،

كما أن عملية النقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية التوجيه ، وهو البعد الشخصى فلا شك أن عملية التوجيه الشخصى personal guidance البعد الشخصى نفلا شك أن عملية المعلومات المستخلصة من التقويم ، يمكنان تعدد أكنر المسكلات اعاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعليمية أو مهنية أو اجت اعية أو انفعالية ، وبذلك نحقق هذه المعلومات أكر من فائدة في أكثر من مجال ،

٣ - لا تقنصر الاغراض النى تحفظها عملية النقويم على الافراد موضوع النقويم كما رأينا فى العنصرين السابقين ، ولكن تحقق عملية التقويم عدة أغراض أخرى للمؤسسة التى تقوم بالتقويم • ومن ذلك عملية المراجعة الشاملة التى تقوم بها المدرسة منلا بالنسبة لبرامجهاالتربوية، وما برتبط بها من عمليات ووظائف • فقد يكشف التقويم عن مواطن الضعف أو الفوة فى هذه البرامج • كما تمكن معلومات التنويم من مقارنة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمسنويات أداء المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن أداء المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن

هذه المعلومات من دراسة نواحى التقدم والضعف فى البرامجالموضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة للعام الدراسى ، وكذلك نحو معايير ومستويات الانشطة المختلفة ، ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج،

كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقويم في توطيد العلاقات العامة بين هيئة المدرسة أو المؤسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أولياء الامور أو الافراد الذين توبطهم علاقات بهذه المؤسسة ، مما يساعد على تحقيق أمداف المؤسسة • ( ريمرز ، ١٩٦٧ ) •

# أغراض القياس:

الغرض الرئيسى من القياس هو الكشف عن الغروق بأنواعها : الغروق بإن الأفراد وذلك بمقارنة الغرد بغيره فى ناحية من النواحى النفسية أوالتربوية أو المهنية ، ولتحديد مركزه النسبى ، والغروق داخل الفرد نفسه لمرفة نواحى القوة والضعف فى الغرد بالنسبة لنفسه ، بمقارنة قدراته المختلفة معا ، والغروق بين المهن وهذا يغيدنا فى الانتقاء المهنى وفى التوجيه المهنى وفى اعداد الغرد عموما للمهن ، والغروق بين المجماعات وهذا يغيدنا فى دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو ،

والوظيفة الأساسية للاختبارات النفسية هي قياس الفروق الفردية • وان كان تشخيص الضعف المعقلي هو الهدف الاساسي الأول للاختبارات النفسية ، وماذال كذلك في أنواعممينة منها •كما توجد استخدامات اللينيكية كتشخيص الاضطراب الانهمالي والجناح •

وقد حققت بعض الاختبارات نجاحاً كبيرا في ميدان الاختيال والتصنيف المهنيين • هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءا هاما من أعداد الاخصائيين في شئون الأفراد • كذلك الحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا الدليل ابتداء من الحرب العالمية الاولى اذ بدأت الاختبارات تغزو ميادين الخدمات المسكرية كلها •

كما تساهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المشاكل العلمية ، اذ يستخدمها علم النفس الفارقي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ، وقياس الغروق الجماعية وبحث العوامل البيولوجية واالثقافية وارتباطها بالفروق السلوكية .

#### خصائص القياس:

بتمسر القياس النفسي بعدد من الخصائص العامة أهمها :

- ۱ القياس النفسى قياس كمى لبعد من أبعاد السلوك وذلك كتقدير درجات عبر عن مستوى التلاميذ فى التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة فالتقدير الكمى شرط ضرورى •
- ۲ ... القياس النفسى قياس غير مباشر : حيث اننا نفيس ما يسمى بتكوينات فرضية أو أمور لا بمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية ، وانما نقيس الذكاء بمجموعة من المسكلات أو الأسئلة أعدت بطريعة معينة يفترض أنها تقيس ما يسمى بالسلوك الذكى .
- ٣ القياس النفسى قياس نسبى وليس مطلقا : وذلك لأن درجة صعوبة أو سهولة أى اختبار تختلف عن غيرهمن الاختبارات ، حيثأن لكل اختبار ما يسمى بارضية الاختبار وهو المحد الأدنى وما يسمى بسقف الاختبار وهو أتصى حد يصل اليه الاختبار ، أى أنه لا بوجد ما يسمى بالصفر المطلق المعروف فى القياس المادى ، كما أن المعايير التى نستخدمها فى القياس العقلى مستمدة من السلوك الملاحظ فى جماعة معينة من الأفراد ، وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التى يحصل عليها الفرد فى أى اختبار عقلى ، بمقارنتها بالمعايير المستمدة من الجماعة التى ينتمى اليها هذا اللود:
- ٤ توجد أخطاء في القياس النفسي : شانه في ذلك شأن القياس في أي ميدان من ميادين العلوم · فالقياس عرضة لإخطاء تاتي من مصادر ثلاث مي :
- (أ) اخطاء اللاحظة: يختلف الأفراد فى تقديرهم الكمى لشى؛ معين، يلاحظونه كذلك تختلف تقديرات الفرد الواحد لاحدى الظاهرات من مرة لأخرى .

- (ب) آداة القياس: يؤدى اختلاف أدوات القياس الى اختلافات فى نتائج قياس نفس الفىء ويبدو هذا بوضوح فى مجال القياس المقلى والنفسي عامة •:
- (ج) علم الاتفاق حول ما يقاس: ومصدر الخطأ هنا ينحصر في أن الصفة التي نرغب في قياسها قد لا يكون هناك اتفاق تام عسلي طبيعتها ، حيث أن القياس هنا من النوع غير المباشر .
- ن القياس النفسى وسيلة وليس غاية فى حد ذاته فهو مفيد بالقدر
   الذى يساعد به من يستخدمه فى أى مجال على تحسين الأعمال وتطويرها،
   و بالقدر الذى يساعد به فى فهم السلوك الانسانى •

#### اساليب القياس:

ظلت حركة القياس النفسى والنربوى منذ ظهور أول مقياس عقسلى بواسطة عالم النفس الفرنسى « بينيه » ١٩٠٥ تعتمد اعتمادا كبيرا فى بناء المقاييس والاختبارات ، وخاصة ما يرتبط بقياس النشاط العقلى المعرفي من ذكاء وقدرات واستعدادات وتفكير وادراك وتذكر ١٠٠٠لخ ، على أسلوب واحد فى بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتمد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأفراد الآخرين المشابهين له والمتفقين معه فى أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية ،

ويدرك الاخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس ان هذا الاسلوب الذي ظل يقود حركة القياس زمنا طويلا انما يعتمد في جوهره على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعلو هذا المتوسط أو تنخفض عنه . أي أن متوسط أداء الجماعة هو الركيزة الأساسية للمقارنة ، ولذلك يعتمد تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة التي ينتسب اليها . (شيرمان ، ١٩٧٤) .

وفى منتصف الستينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الامريكية بعض الأفكار التى تدعو الى أعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الاخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس الى معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من الحصول على معلومات آكثر عن مستوى أداء الأفراد تفيد في اتخاذ القرادات النفسية. والثربوية في المجالات المختلفة ولا يمكن تحقيق ذلك الا بيناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز في تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة • أي بناء مقاييس جديدة لا تعتمداساسا على اسستوى التوسط لاداء الجماعة واعتباره أساس المقارئة بين الفرد والافراد الآخرين كما هو حادث الان (فريس ، ١٩٧٣) •

وبدأت تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، الى أن خرج لنا علما، نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات المرجعية الميزان criterion-referenced tests مييزا لها على ماهو مستخدم الآن الميزان مجالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية المعيار referenced tests ويشيع في مجالات القياس ومع بدايه انتشار الاختبارات التي ترد الى ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من حركات الاصلاح في مجال القياس المنفسي وقت يحتاج فيه المجال الى اعادة النظر في أسلوب القياس المستخدم و وبعد فترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام الاختبارات التي ترد الى ميزان في الولايات المتحدة ، ظهرت قيمة هذا النوع من وسائل القياس في مجال التربية بوجه خاص ، (فريس ، ۱۹۷۲) .

ومن خلال هذا العرض نستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس : أسلوب شائع ومعروف بين الاخصائيين في مجالات القياس ، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر والعالم العربي ويساهم في تطوير حركة القياس ، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الظواهر النفسية والعمليسات التربوية .

# : (Norm-referenced measurement أولا: اللياس السند الي معيار

يعتبد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التى من نسوع الاختبارات أو المقاييس المرجعية للعيار (NRT) التى سبق الاشارة اليها وهى تلك الاختبارات التى تفسر درجاتها فى ضوء المعايير التى تستخدمها والتى ترد اليها هذه الدرجات ويعتبد بناء هذه الاختبارات على حساب

منوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعاير زيادة ونقصانا عن هذا المتوسط باتخاذ وحدات مستفلة عن الانحراف المعيارى كأساس لتدريج المقياس و ونشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسية واحدة ، وهي الاعتماد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في أى من هذه الاختبارات ، وتقسير ذلك أن اخصائي الاختبارات يحدد أثناء عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المعنية على أنها أقل الدرجات التي يمكن قبولها في الأداء على الاختبار ، لذلك فالإفراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون قد وصلوا الى مستوى النجاح المطلوب ، أما الافراد الذين يحصلون على درجات أدنى من هذا المستوى ، قانهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول الى مستوى النجاح المطلوب (أنور الشرقاوى ، 1947) ،

#### ثانيا: القياس المسئد الى ميزان: Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات المرجعية ــ الميزان (CRT) • وفي هذه الاختبارات ينسب أداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الافراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد الى معيار (NRT).أي أن الاختبار الذي يرد الى ميزان (CRT) يتميز في نكوينه بأنه يعطينا مجموعة مقاييس. يمكن تفسيرها بشكل مستويات أداء محددة •

وبذلك يبدو الفرق واضحا بين الأسلوبين من القياس ، في القياس المستد الى معيار (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عنه مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد • ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى المتوسط • أما في حالة القياس الذي يرد الى ميزان (CRM) نقطة الارتكاز تحدد عادة عند الطرفين • فالدرجة التي تتكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على أعلى مستوى للاداء الصحيح للقدرة أو للمهارة التي يتكون منها الاختبار • أما المدرجة التي تتكون عند أسفل المقياس ، فأنها تدل على أدنى مستوى لهذه القدرة أو لهذه الهارة التي يتكون عند أسؤل

منها المقياس ، والتي قد تصل احيانا الى مستوى الصغر ( أنور الشرقاوى . ١٩٧٧ ) .

ويقيد هذا الأسلوب في القياس في أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التي قد توجد بين الطلاب في مجالات التحصيل والقدرات العقلية لانه يعقق تقويم أدا الافراد كل حسب قدراته واستعداداته · كما يمكن بواسطة عذا الأسلوب قياس يعض المهارات الدقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المختلفة لأداء الافراد مما يمكن الاخصائيين والمعلمين من تشخيص حالات النخلف الدراسي ، وكذلك حالات التغوق ، وبالتالي يمكن تعديل وتغيير البرامج التربوية · كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى تتجلى في الحكم على سلوك الفرد بالنسبة الى نفسه ، أى بالنسبة الى قدراته وامكانيات الأخرين ·

#### وسائل القياس

يستخدم المشتغلون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فاعليتها في قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذي أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأسلوب العلمي في قياس طواهره ، مما أدى الى ظهور عديد من وسائل القياس الفعالة والموضوعية لاستخدامها في الحكم على السلوك في جوانبه المختلفة ،

د وقد صمت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة مختلفة • فبعضهايقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم • فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القسدرة العقلية العامة ، وتقيس اختبارات متخصصة معينة مدى محدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم الميكانيكي أو الحكم على العلاقا تالمكانية • وتقيس اختبارات الملومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالي في موضوع أو مهارة حصلها الفرد ، كنتيجة لتعليم خاص • وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقراءة والحساب ، وكذلك بطاريات التحميل التربوي التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتتنبأ اختبارات الاستمدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أداء بالتدريب الاضافي في

ميدان أكاديمى أو مهنى خاص • ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداه الراهن ، الا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المعوص فيها تعريبا خاصا • وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركى ، القدرة الموسيقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للطب أو الهندسة أو اللفات •

كما توجد أيضا الوسائل التي تقيس تفضيلات الافراد وسلوكهم فبعضها يقيس ميول المفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، وبعضها الآخر يتعرض على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التي يتعسك بها الافراد أو الجماعات ازاء الفضايا الجدلية في المجتمع أو أنشطته ومؤسساته ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعالية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين • كما تقيس اختبارات مشابهة جوانبهن سلوك الفرد مل سلوكه الاخلاقي ، أو بعض الصفات الأخرى لديه •

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة لتحديد الأوضاع البيئية والمادية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية · فبعضها يقيس نواحى معينة في المنزل منل الوضع الاجتماعي والاقتصادي للاسرة أو علاقات الاب \_ الام ، أو الطفل ، أو الوالد \_ الطفل ، كما تقيس اختبارات اللياقة الطبية والجسمية والحالة الصحية للافراد ·

وتختلف وسائل القياس فى الطريقة التى تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فضلا عن اختلافها فيما تقيسه : فهى تحصل على المعلومات عن طريق اختبارات أداء ، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متدرجة ، وقد تستفيد ببعض الأساليب الأخرى مثل الملاحظة والاساليب السوسيومترية والأسقاطية » ( د الحفان دالين ، ١٩٧٧ ) ،

وسنشير في الجزء التالى الى بعض هذه الوسائل • وتحيل القارىء الى الكتب المتخصصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربويةوالنفسية لمعرفة المزيد عن هذه الوسائل وأنواعها المختلفة وكيفية تكوينهاواستخدامها •

e Questionnaires اولا: الاستفتاءات

الاستفاء من الأدوات التي يستخدمها المشتغلون بالبحوث الاجتماعية

والتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم فى البحوث النفسية فى حالات. معينة وذلك للحصول على حقائق عن الظروف والاسأليب السلوكية القائمة بالفعل . كما يستخدم بكثرة فى البحوث الثّى تتعلق بالاتجاهات والقيم .

وننكون أسئلة الاسنفناء من صور متعددة ، فقد يضع الباحث أسئسلة الاستفناء في صورة مقيدة أو حرة ( مفتوحة ) أو مصورة ، ويمكن في حالان دعينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تسميم الاسنفناء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصور السي بحتمل أن تعد الباحث أكسر من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي منوم بها ،

وتنكون الاستفتاءات ذات الصورة المقيدة أو الاجابات المحددة عادة من فائمة معدة من الأسئلة الثابنة ، والاختيار من بين اجابات ممكنة ، وعسلى المستفتى أن يضع اجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطأ نحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات ، أو ير تب مجموعة من العبارات وفقا لأهميتها ، وأحيانا أخرى يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات بيضاً او سطور خالية ،

وقد تستخدم الاستفناءات الحرة فى الحصول على المعلومات مــن المستفتين ، حيث تباح الفرصة لهم بالاجابة الحرة الكاملة فى عباراتهم الخاصة بدلا من اجبارهم على الاخنيار بين اجابات محددة تحديدا قاطعا · فالاستفناء المفتوح يعطيهم الفرصة لكى يكشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم · الا أن هذا النوع من الاستفتاءات له مشاكله · فقد تخلق الاجابات المعقدة ، المتعددة والمتنوعة والمفصلة التى يعطيها الافراد كثيرا من المشكلات ، اذ تصبح عمليات تصنيف البيانات وتبويبها وتلخيصها عسيرة ، وتستنفذ كنيرا من الوقت ،

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور او الرسوم بدلا من العبارات المكتوبة ، ليختار المستفتون من بينها الاجابات ، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية أيضاً بدلا من التعليمات المكتوبة ، ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات اداة مناسبة لجمع البيانات والمعلومات من الاطفال ومن الراشدين محدودي القدرة على القراءة بوجه خاص ، وغالبا ما تجذب الصور انتباء

المستغتين أكثر من الكلمات المكتوبة . ونقلل من مقاومة المفحوصين للاستجابة و ونتير اجتمامهم بالاسئلة • كما أنها تهمواد اجيانا مواقف لا نخضح بسهولة للوصف اللفظى تصويرا واضحا ، وأحيانا تجعل من المكن كشف الجاهات أو جمع معلومات لا يمكن الحصول عليها بطرق أخرى •

## ثانيا: القابلات الشخصية Interview:

تظهر أهمية المقابلة في القياس النفسي حينما نعلم أن كنيرا من الأفراد يميلون الى تقديم معلومات سفوية عن أنفسهم أكثر من نفديمها كتابة كما لا يمكن في حالات خاصة \_ كما في مواقف العلاج والتوجيه النفسي \_ الحصول على معلومات عن الفرد موضوع الدراسة بالوسائل الكتوبة ، اذ أن هناك مميزات عديدة تنشأ من التفاعل الودي في المفابلة الشخصية ، لايمكن الحصول عليها في الاتصال غير الشخصي المحدود عن طريق الاستفتاء أو الاختبار ، اذ يستطيع الباحث عندما يفابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمراز ، وأن يساعدهم على التعمق في المشكلة ، وخاصة في المساكل الانفعالية ، كما بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد ، وتعبيرات بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد ، وتعبيرات الوجه والجسم ، ونغمة الصوت \_ الى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها في الإجابات المكتوبة ،

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها · فقد تجرى لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث · وقد تقتصر على فرد واحد ، أو تمتد لتشمل عدة أفراد · وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات بهدف تتبع نمو سلوك أو اتجاهات أو مواقف ·

وتعتبر المقابلات المقننة أفضل أنواع المقابلات فى جمع المعلومات عن الأفراد والحكم على سلوكهم فى حالات خاصة · حيث يوجه الباحث الى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب · وتقصر الاجابة على الاختيار من اجابات محددة فى قائمة تحديدا مسبقا · ولذلك تعتبر المقابلات المقننة علمية - فى طبيعتها أكثر من غير المقننة لأنها توفر الضوابط اللازمة التى تسمح بصياغة تعميمات علمية ·

## : Rating scales نالثا : مقاييس التقدير

كان من أهم دواعى انشاء مقاييس التقادير ، البحث عن أهوات قياس تر لن الباحثين في مجال القياس النفسي من اعطاء قيم رقمية لقديراتهملتغيرات الدراسة ، مما طور البحث في هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا في تقدير الافراد فيما يتعلق بالسمات العامة للشخصية بصغة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو اللياقة لعمل معني ها

ويتطلب انشاء مقاييس التقدير عدة شروط هامة لإبد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها • وتنحصر هذه الشروط في المعرفة الدقيقة بميدان القياس ووصف الخاصية المقدرة بدقة ، مع تحديد الصفات التي تساهم في ذلك • كما يتطلب الأمر اعطاء أوزان مناسبة للبنود التي يتكون منها المقياس •

#### مستويات مقاييس التقدير:

توجه أربعة مستويات من مقاييس التقدير( رمزيةالغريب ،١٩٧١ ،فان دالين ، ٩٧٢ ١، س٠ أهمان ، ١٩٦٧ ) هي :

۱ - المقياس الاسمى nominal scale أو مقياس التصنيف: وهو أقل مستويات القياس قرباً من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية وهو يعتمد على عملية قياس تصنيفي ، أي أنه مقياس يعتمد على استخدام الرموز أو الارقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو سمات بغرض تمييزها بعضها عن البعض الآخر في مجموعات مستقلة وهو أقل مستويات القياس قوة .

ومن أمثلة هذا النوع تضيف الأشخاص الى أسوياء ومرضى أو ناجع ُ وراسب • أى تصنيف الأفراد الى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما • هذه العلاقة هى التساوى في السمة أو الظاهرة أو الخاصية •

Y ـ مقیاس الترتیب: ordinal scale وحدو ارقی قلیلا من المقیاس السابق ولکنه یعانی من عدم تساوی وحداته ، ولابد من توفر شرطین فی هذا المقیاس :

أ ... تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم بين خانات أوتصنيفات. المنياس :

ب ـ وجود علاقة تربط التصنيفات ببعضها ، ولا تكون مستقلة كما في مقياس التصنيف أو الاسمى •

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب محدد. بوضوح ، إلا أن المسافات بين الأشياء المتتابعة غير معروفة ، وليست بالضرورة متساوية • فاذا نال أ،ب،ج الدرجات ١٥ ، ١٠ ،٥ في القيادة على التوالى في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من(ج)، الا أنه لا يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يفوق به (ب) درج) ، بمعنى أن تكون المسافة من ١٠ ـ ١٥ مساوية للمسافة من ١٠ ـ ٥ والنموذج التالى يوضع كيفية تكوين المقياس:

سهل سهل الى درجة مناسب صعب الى صعب جدا. كبيرة

أفضل تماما أفضل بدرجة محايد لأميل اليه أرفض تماما. كبيرة

ولذلك فان هذا المقياس لا يكتفى بالتصنيف الى فئات مستقلة ، وانها عناك علاقة مضطردة يمكن أن نرمز اليها بالعلامة (د) التي تعنى أكبر من (آكثر تفضيلا ــ أصعب من ٠٠٠ الغ ) .

ومعنى ذلك تساوى الأفراد فى كل درجة فيما بينهم فى ظاهرة معينسة واختلافهم عن المجموعات فى المخانات الأخرى فى هذه الظاهرة ، الا ان هناك علاقات مضطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد فى اتبجاه طرف المقياس الآخر ، آلا أن هذا التزايد لا يحدث ينسب ثابتة معروفة ، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية ،

7 ـ المقياس ذو الفئات المتساوية: Interval scale انطبق على المقياس كل خصائص مقياس الترتيب مضافا اليها ميزة أخرى ثالة هي أن انسافة بين أى درجتين على المقياس ذات سعة معروفة ومنساوية سمى المفياس بمقياس الفئات • وكان مستواه الاحصسائي أردى من المهياسين السابعين وذلك لان الباحث في هذه الطريقة يسلطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة نمكنه من معرفة سعة الفئات بين الاقسام المختلفة عسلي المقياس •

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم المسافة العدديـ حيث أن جميع الاجزاء على الميزان متساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس .

خــ مقياس النسب Ratio scale وهو ارفى أنواع مقاييس النعدير،
 حيث ننوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات ، بالإضافة الى أن له صفرا مطلف يحدد معطة بداية نابتة للقياس · وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن نحديد الفروق في كم أية خاصية أو صفة ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن ايجاد الفروق بين المقاييس المختلفة ·

#### رابعا: الاختبارات Tests :

انتشر تطبيق الاختبارات في أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الاساسية الني يعتمد عليها علم النفس بفروعه المختلفة: علم السفس الحربي، وعلم النفس الصناعي، والتربوي، والعلاجي، والاجتماعي وبقية الميادين الأخرى لعلم النفس وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكبة الاخرى وهكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحاضر واحدى مميزانه الرئيسية واحدى مميزانه الرئيسية و

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على تطوير الناحية الموضوعية في علم النفس والتربية ، وعلى تأكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشى، ، الذى أصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي ( فؤاد البهي ، ١٩٦٩ ) .

ومن الأسباب الرئيسية التي ساعدت على تطوير الناحية الموضوعية في النياس النفسي والتربوى ، التقدم الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات

\_ 1.0 \_

التى شملت جوانب عديدة من السلوك البشرى ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة فى مجالى التربية وعلم النفس أهم مظاهر نمو حركة القياس ، فقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات اكثر دقة واكثر موضوعية عن الافراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول الى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية أفضل عما كان يتبع فى المراحل الاولى من تطور حركة القياس ، ما هيا للاخصائيين فى مجال القياس امكانية التعرف على الخصائص العقلية والشخصية للأفراد ، ومن النتائج الواضعة والمباشرة لتقدم بناء الاختبارات، ما نلاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم فى مجال التربية من تطوير لأساليب الندريس وتعديل فى المناهج وتقدم وتضعب فى ميدان التقويم (ر٠١يلليس ، ١٩٦٩) ،

تعریف الاختبان واهم شروق استخدامه: یعرف الاختبار إلنفسی ( فؤاد البهی ، ١٩٦٩ ) بأنه موقف تجریبی محدد ، یهیی، الظروف لاحداث میرات معینة للسلوك و ولقیاس هذا السلوك \_ كما فی اسلوب القیاس المسند الی معیار NRM الذی سبق الاشارة الیه فی أسالیب القیاس بمقارننه الاحسائیة بسلوك الافراد الآخرین الذین یخضعون لنفس الموقف التجریبی السابق و ومو یهدف الی تصنیف الافراد تصنیفا رقمیا او وصفیا،

وبذلك يتضمن هذا التعريف المفاهيم التالية :

- ١ ــ الموقف التجريبي ٠
- ٢ \_ تسجيل السلوك ٠
- ٣ \_ التحليل الاحمالي ٠
- ٤ ... ترتيب الأفراد وفقا لنتائج ذلك التحليل •

## شروط الاختبار:

الاختبار النفسى هو مقياس مقنل لمينة من السلوك • والمقصود بذلك أن أى ظروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن تؤثر فى الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها واخذها فى الاعتبار اذا كان لنا أن تعتبر الاختبار مقننا •

ومن ذلك يعتمه الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية يجب مراعاتها في بناء الاختبار وهي:

ا \_ الموضوعية : objectivity : تتحقق موضوعية الاختبارات ، والتى تستخدم في قياس جوانب التنظيم العقلى المعرفي ، اذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح · يعنى ذلك أنالاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين : الأولى من ناحية السؤال ، فلا يكون للسؤال الا اجابة صحيحة واحدة للفرد الذي يعرف اجابة السؤال · والثانية من ناحية الصحح ، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصى في الحكم على الاجابة ، فهى المصححة أو خاطئة ·

Y \_ التمايز: differentiation يعنى ذلك أن يسمع الاختبار بالكشف عن الفروق بين الأفراد بشكل واضع والا انعدمت الفائدة المرجوة منه · فالاختبار السهل الذي لا يبين الفروق الفردية لا يعد مفياسا صالحا ، كما أن الاختبار الصعب الذي لا يظهر هذه الفروق لا يعتبر مقياسا جيدا · ولذلك يجب أن يتضمن المقياس الجيد مستويات معينة من السهولـــة والصعوبة ·

٣ ـ التقنين: standardization المقياس المقين مو ذلك المقياس الذي يعنى في جوهره انه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فانهم يحصلون على نتائج متماثلة • وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبؤية أو أن لها دور ملحوظ في تشخيص سلوك معين ، فأنه لمن الضروري أن تقنن وسأثل القياس تقنينا كاملا • ويتضمن ذلك سلامة الاسلوب وتوحيدالصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو المفحوصين • ويشمل ذلك أيضا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من أنها تنقل للمفحوص صورة واضحة ومحددة عن الأداء المطلوب منه • أي أن تقنين الاختبار يعنى وضع شروط موحدة لتطبيق الاختبار وتصحيحه •

٤ ـ الثبات reliability : ويقصد بثبات الاختبار ان الدرجة التى يحصل عليها فرد معين فى اختبار معين ، هى تعبير صادق عن قدرته فيوقت اجراء الاختبار بمعنى أن المقياس لا تتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند

الفرد - وان الدرجة الحاصل عليها لا تتأثر بعوامل أخرى مثل الحالسة النفسية وقت اجرا، الاختبار، وزمن أجرائه وطريقة الاجرا، وطريقة التصحيح وما الى ذلك ، وبالتالى فأن الاختبار التابت هو ذلك الاحنبار الذي يعطى نفس الافراد، وتحت نفس النتائج باستمرار، اذا ما تكرر تطبيقه على نفس الأفراد، وتحت نفس الظروف والشروط،

د ـ الصدق validity ويقصد به ان الاختبار يقيس ما يدعى قياسه ، ولا يقيس شيئا غيره • فاذا كنا نقوم ببناء اختبارا للعمليات الحسابية مثلا ، ويقل يجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس العمليات الحسابية فعلا ، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعنى أن يكون مشبعا بدرجة عالية بالخاصية التى وضم لقياسها •

ونوجه طرق متعددة لحساب الثبات والصدق يرجم اليها نى الكتب التخصصة في القياس لعدم وجود المجال لشرحها •

## تصنيف الاختبارات:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نسيظر المستغلين بالقياس ، واختلاف اهتمامهم العلمى ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتغيرات النفسية ، وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعسلا لاختلاف أسسها ، الا أن هذه الأسس المختلفة غاليا ما تشمل كل أنواع الاختبارات ، كما انه قد تبناها مشتغلون بالقياس ، الختلفوا في اعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتكوينهم الشخصى ، مما جعل هذه الأسس تفسها ثنفق في الكثير وتختلف أيضا في الكثير ،

ويصنف « فؤاد البهي » ( ١٩٦٩ ) الاختبارات والمقاييس النفسية على النحو التالى ؛

#### ١ \_ بالنسبة ليدان القياس:

#### (أ) عقلية معرفية:

ـ اختبارات الذكاء والقدر التوالاستعدادات التي تكشف عن مستوى القدرة التي تصلح للتثبؤ بالأداء المقبل •

\_ اختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعلم في مادة ما أو في جميع المواد التي درسها الغرد •

#### (ب) مزاجية شخصية

- \_ قائمة الأسئلة التي تكشف عن نواحي الجناح والشذوذ ٠
- ـ الاختبارات الاسقاطية التى تكشف عن السمات التميزة للشخصية •
- للواقف التي تقيس الفرد في موقف يمثل الحياة الواقعية
   التي يحياها أو يعد لها •
- ... الاستفتاء الذي يقيس آراء الناس واتجاهاتهم الاجتماعيــة بالنسبة لشخص ما أو موضوع محدد •
- \_ المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامية للأفراد بعد مناقشتهم •

#### ٢ \_ بالنسبة للفسرد:

قد تكون فردية وهى تلك التى يختبر بها العلماء كل فرد من الافراد على حدة منل اختبار بينية للذكاء ، وقد تكون جماعية ، أى يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة ·

#### ٣ ـ بالنسبة للأداء :

قد تكون كتابية ، بمعنى ان تصاغ مادتها صياغة لفظية أو عددية ، أو تحتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو قد تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التى تتطلب أداءا معينا لا يحتاج الى الورقة والقلم .

#### ٤ ـ بالنسبة للزمن:

قد تكون موقوتة ، أي يحدد زمن اجابتها تحديدا دقيفا ، وتسمى

أحيانا اخنبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهي التي لا يعدد لها زمن معين للاجابة ، وتسمى أحيانا اختبارات القوة ·

#### ه ـ بالنسبة للنمو:

- ( أ ) ما قبل المدرسة : وهي الني تصلح لسنى الهد والطفولة المبكرة، وتعبّمه في اجابتها على الآداء العملي •
- (ب) التعليم العام : وهى الى تصلح للطفولة المتوسطة والمناخرة والمراهقة . ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدارسة والاعدادية والاانوية .
- (ح) الرئد والشيوخوخة: وهى التى نصلح للنعليم الجامعى . وللرجال والنساء عامة ، ونحسب مستويانها بالنسبة لتلك الراحك الزمنية .

#### ٦ \_ بالنسبة للمغردات أو الأسئلة :

#### (١) اختيار اجابة من اجابتين:

مىل ١٨ + ١٧ = ٣٤ صبح أو خطأ وعلى الفرد أن يضبع خطأ تحت كلمة صبح أو كلمة حط في اجابته على هذا النوع من الأسئلة •

### (ب) اختيار اجابة واحدة من اجابات عدة :

مثل ١٨ + ١٧ = ٣٤ ٢٦ ٣٥ ٣٧ وعلى الفرد أن يضع خطا تحت الاجابة التي يراها صحيحــة بالنسبة لهذا السؤال •

## (ج) التكملة:

مثل ١٨ + ١٧ = وعلى الفرد أن يكتب الاجابة الصحيحة ٠

#### (ن) الطابقة:

عثل ( ۲ × ۵) (٤ × ٦) (٨ × ٧) :

(11) (17) (10) (11) (11) (12)

وعلى الفرد أن يصل بن السؤال القائم بالسطر الأول واجابته القائمة في السطر الناني بخط ليدل بذلك على اختيارهاللاجابة الصحيحة •

#### (ه) الاستجابات الحرة:

مثل اختبار بقع الحبر ، ومفردات الاختبارات الاسقاطية الاخرى •

#### (د) اعادة الترتيب:

مئل ۲ ۳ ٤ ٥ ٧ ٦

وعلى الفرد ان يعيد ترتيب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة ثابتة •

#### ٧ ـ بالنسبة للمعاير:

- (۱) معايع الأعمار العقلية: وهى التى تحدد العمر العقلى الذى يقابل الدرجات أو تحدد لكل عمر الأسئلة التى تناسبه •
- (ب) معايير الغرق الدراسية : وهى التى تحدد الفرق الدراسية التى تقابل الدرجات •
- (ج) معايع المستويات المتتابعة : وهى التى تحدد لكل عمر زمنى أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتتابعة التى تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهى الى الامتياز والعبقرية •

#### مجالات القياس والقاييس الستخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدمار البحث في الظواهر السلوكية تعددت مجالات المراسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع متخصصة داخل المجال الواحد ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وتنوع أدوات القياس وتقدمها •

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة ، وينشئا عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة السلوكية في جوانبها المتعددة • وسنعرض في الجزء التالى بعض هذه المجالات التي تتفرع عن التنظيمين الرئيسيين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي المعسرفي الذي يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات ، والتنظيم الانفعالي الوجداني الذي يتضمن الميول والاتجاهات والقيم •

وتمتمد دقة القياس النفسى على عاملين رئيسيين هما :

( 1 ) أن يحدد ألقائم بالقياس الظاهرة النفسية موضوع القياس تحديدا موضوعيا ، ويشكل دقيق •

(ب) تحديد أداة القياس المناسبة لقياس هذه الظاهرة ·

وفى رأينا أن التحدى الكبير لعلم النفس ليس فى اجراء عملية القياس فى ذاتها بقدر ما هو فى انشاء المقاييس المناسبة التى تعتبر الأساس فى الحكم على الظاهرة النفسية موضّوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها .

ومن المجالات الشائمة في القياس النفسي : اللكاء Intelligence

ويعتبر من أهمالموامل النفسية المرتبطة بالنجاح في العمل المدرسي اذ أنه يمثل القدرة على أداء التفكير المجرد والتي تفسر في شكل القدرة على الفهم ، والقدرة على التعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الرياضية ،وكذلك معانى الكلمات ، والعلاقات اللفظية • وعلى الرغم من أن الذكاء لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر على النجاح في الدراسة ، الا أنه يعتبر من أهمالموامل التي تؤدي دورا هاما في ذلك • ولذلك فان أغلب الاختبارات التي ظهرت للتنبؤ بالنجاح في الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة على التعلم قد أعمت أساسا لقياس قدرات الطلاب في هذه الجوانب من السلوك • وقد أصبح من الشائم أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات الحديث في القياس النفسي تفضل أستخدام مصطلحات أخرى متسلل و الاستعداد الدرس ، educational aptitude و « الاستعداد التربوى »

وقد نكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الافراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تطبيقه الاعلى فرد واحد ، لانها تحتاج الى ملاحظة المفجوس وتسجيل نتائجه كما تعتمد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تعتمد على الصور والرسوم والاشكال وأداء بعض الاعمال .

وتعالج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على اساس انه محصلة لعدة عوامل أكثر تخصصا ، وبالتالى يمكن الحصول من هذه الاختبارات على أكبر من درجة للغرد الواحد ، كل درجة تمثل صغة أو خاصية من مجموعة الخصائص التي تكون الاختبار ، وقد أنشئت هذه الاختبارات على اعتبار أن معرفة المكونات الرئيسية للذكاء تفيد في اتخاذ القرارات الهامة للافراد كالتصنيف المدرسي أو المهني ، أو للتنبؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فان بعض هذه الاختتبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على المعامل فان بعض هذه الاختتبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على المعامل بالأرقام ، معنى الكلمة ، الادراك المكاني ، طلاقة الكلمة ، التفكير ، والذاكرة (ريدرز ، ١٩٦٧) .

#### وتتميز اختبارات الذكاء بعدة خصائص هامة نذكر منها الآتي:

۱ ـ من الأمور الهامة بالنسبة لاختبارات الذكاء انها جميعاً تقيس امكانية الفرد على التعلم ولا نتعرض هذه الاختبارات الى قياس مستوى الذكاء الكامن لدى الفرد ، وانما ما يقاس هو أقصى ما يحتويه الاختبار من مواقف ومشكلات تكشف عن امكانيات الفرد العقلية المعرفية ولذلك فان نتيجة القياس هى محصلة لما يتضمنه المقياس من مشكلات الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات اخرى مثل «الاستعداد الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات اخرى مثل «الاستعداد (ريمرز ، ۱۹۲۷) و « الاستعداد التربوي educational aptitude (ريمرز ، ۱۹۲۷) و « الاستعداد التربوي ۱۹۲۲) و « الاستعداد التربوي ويمرز ، ۱۹۲۷) و « الاستعداد التربوي ويمرز ، ۱۹۲۷ ) « الاستعداد التربوي ويمرز ، ۱۹۰۸ ) « الدورز ، ۱۹۰۸ ) « الد

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تعد في صورة أسئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم .

٢ ــ الخاصية الثانية لاختمارات الذكاء هي أنها تعرض الفرد لبعضالأعمال
 أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهاراته أو المحاداته للتعلم · ويعتمد ذلك على مقارئة نتائج أدائه بأداء الأفراد

الأخرين المسابهين له على نفس هذه الأعمال · ولذلك فان اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مقنن يتعرض له الافراد بهدف الكشف عن مستوى امكانية تعلمهم ، والسراعة التي يتم بهدا ذلك ·

- ٣ \_ . كما أن اختبارات الذكاء لا تقيس القدرة الفطرية للافراد بشكلخالص٠ بمعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة المقلية للافراد في شكل مهارات وأعمال تم فعلا تعلمها ، ولا تقيس النكوين العقلى الخالص٠ ولذلك لا تتعرض اختبارات الذكاء التي نستخدمها الآن الى فياس القدرة الفطرية الفطرية ما في في ذاتها نتاج لكل من القدرة الفطرية والسلوك المتعلم ، مما لا يمكن الفصل بينهما في عملية القياس .
  كما لا يمكن تحديد نسب وجود كل منهما .
- خ الخاصية الرابعة لاختبارات الذكاء أن تقدير امكانية التعلم إنذى تمدنا به هذه الاختبارات انما هو دائما نسبى ومقارن و بمعنى أساختبارات الفركاء الحالية المستخدمة \_ وهى من نوع الاختبارات المرجعية \_ المعيار (NRT) والتي سبن الاشارة اليها في أساليبالقياس من هذا الفصل \_ لا تمكننا من قياس الذكاء بشكل مطلق ولذلك فان اختبارات الذكاء شأنها في ذلك شأن أغلب الاختبارات العقليسة المعرفية المستخدمة في القياس النفسي والتربوي تتيح لنا فقط معرفه مستوى أداء الفرد في عمل معين بالنسبة لمستوى أداء الأفراد الآخرين لنفس العمل ، على أن يكون هؤلاء الافراد مشابهين للفرد ومتفقين معه في أغلب الخصائص الشخصية والاجتماعية و (تشانسي ، ١٩٦٣) و المناسي المناسي ، ١٩٦٣)

ومن أشهر المقاييس التي تقيس الذكاء العام أو القدرة العقليسة العامة كما ذكرنا و مقياس بينية ، عالم النفس الفرنسي ويتكون مقياس بينية الأصلى الذي نشر عام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه سيبون للذكاء من ٣٠ ( اختبارا ) تقيس النبو الحركي والتفكير المعرقي والذاكرة بانماطها المختلفة والتفكير الابتكاري كما يشار اليه آلآن ٠ وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا

المقياس الى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع الميئة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية ويتالف مقياس « ستانفرد بينيه » كما يشار اليه الآن من صندوق يتضمن مجموعة من اللعب المقننة ، وكتيبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الاجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير النصحبح وقد رتبت أسئلة ( اختبارات ) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الاعمار التى تمتد من سن عامين تى سن الرشسسه ( فؤاد أبو حطب ، سيد عسان ،

ومن المقاييس العربية الشائعة في قياس الذكاء ، اختبار الذكاء المصور. وهو من اعداد أحمد ذكى صائع • وهذا الاختبار من النوع غير اللفظى الجمعى • فهو غير لفظى لانه لا يعتمد على اللغة الا كوسيلة اتصال في شرح نعليمات الاختبار والمعصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار • أما أداء الافراد في الاختبار نفسه فلا يخضع لأى عامل لغوى أو مهارة في اللغة ، لأن طبيعة الأسئلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على المشكل المخالف • والاختبار جمعى لانه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد في وقت واحد • • ويهدف هذا الاختبار الى تقدير القدرة العقلية العامة لدى الأفراد في الأعمار من سن ٨ سنوات الى سن ١٧ سنة وما بعدها • ومدة اجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) •

ومن الاختبارات المشابهة للاختبار السابق اختبار اللكاء غير اللفظى ، وهو من اعداد عطية محمود هنا عن الأصل الاجنبى للاختبار المقلى المتعدد غير اللغوى لترمان وماك كال ولورج • ويتطلب في جميع أسئلته \_ وعددعا 7 \_ أن يحدد الطفل الشكل المخالف من بين • أشكال •

وبالاضافة الى صلاحيته لتقدير ذكاء الاطفال الذين لا يستطيعون التواءة والكتابة ، فانه من المكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واضحا في القراءة والكتابة أو المصابين بالصمم • كما أنه من المكن استخدامه بقصد المسيح السيكولوجي في برامج التوجيه التربوي والمهني والارشاد النفسي ، والخدمات النفسية المدرسية بصورة عامة • كما يمكن استخدامه على لحدال

والنلاحين • ويستغرق اجراء مذا الاختبار نصف ساعة و سلم للاطفال من سن سبح سنوات وما به ما •

ومن الاختبارات الني تعتمد على اللغة في قياس الذكاء ، اختباوالذكاء الإعدادي الذي أعده السيد محمد خيري : ويهدف مذأ الاختبار الى قياس القدرة على الحكم والاستنتاج خلال ثلانة أنواع من المواقف : مواقف لفظية ، ودواقب تتناول الأشكال الرسومه .

كما يعتبر الختبار الاستعداد العقلى للمرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائعة في البيئة العربية لعياس الذكاء، وهو من اعداد دعزية الغريب وينقسم الاختبار الى ٥ أقسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرباضي ، ادراك العنقات المكانية ، مهم الرموز اللغوية ، التفكير المطقى ويحتاج في التوسط الى ساعة ونصف الجرائه ،

ولا يتسم المجال منا الرض جميع أو انملب اختبارات الذكاء ويمكن الرجوع الى الكتب المتخصصة في القياس النفسي والتربوي ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع .

#### Abilities, aptitudes : القدرات والاستعدادات

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيسيتين من العوامل: المجموعة الأولى وتتبلور حول القدرة الدامة ، وهى ما يطلق عليها الذكاء كما ذكرنا في الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هي القدرات الطائفية أو الاستعدادات الخاصة ، وا لذكاء العام للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية تتأثر ولا شك بحظ الفرد من القدرة العقلية العامة ،

ولذلك يميز علماء النفس بين القدرات العقلية المعرفية ( فؤاد البهي ، ١٩٦٩ ) على النحو التالى :

١ سالقدرة العامة : وهنى التي تشترك في جميع العمليات الخاصة بالنشاط
 العقلي المرفى ، أو هي قدرة القدرات •

وترسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التربوية الــتى يرغم الالتحاق بها (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٦) ·

ومن يطاريات اختبارات الاستعدادات المعروفة كذلك في الولايسات المتحدة ، يطارية اختبارات الاستعدادات العامة

The General Aptitude Test Battery (GATB)

التى تم اعدادها بواسطة خبراء القياس النفسى بمكتب التوظيف الامريكى وكان الهدف من بناء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الاساسيةاللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بغرض بناء اختبارات تقيس هذه القدرات لدى الأفراد بعد ذلك ، وكذلك تحديد أدنى مستويات الأداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها في الاغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسمة اختبارات هى : اختبار الذكاء العام ... القدرة اللغوية ... القدرة العددية ... القسدرة الكانية .. ادراك الشكل .. الادراك الكتابي ... التآزر الحركى ... مهارة الأصابع المهارة اليدوية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا للاستعدادات المطلوب للكثر من ٥٠٠ عمل بواسطة النتائج التى خرجت بها هذه البطارية ، ( لتيلور، 1979) ،

ومن الاختبارات البحديدة التي ظهرت حديثا في الولايات المتحسدة الامريكية و بطارية الاختبارات المعرفية العاملية ، Referenced cognitive Tests التي أعدما مركز خليمة الاختبارات التربو فيوجرسي •

والغرض الأساسى من هذه البطارية التى تتكون من ٧٧ اختبارا وتقيس. ٢٣ عاملا معرفيا هو امداد الباحثين فى مجال القياس النفسى والتربوى بمجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها فى دراسات التحليل العاملى • وقد اعتمدت هذه البطارية على مجموعة من الدراسات بلغت ثمان دراسة أجراها هذا المركز منذ فترة طويلة مما أدى فى النهاية الى ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم فى قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتضمنها البطارية السابقة التى ظهرت عام ١٩٦٣ •٠

والتمرين · وقد يكون لدى القرد استعداد ومين · الا أن طروف البيئة الم تساعد على نضيج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة فدرة عقلية ، ومع ذلك . فلا تخلف طرق قياس الاستعدادات · ( سليمان الخضرى ، ١٩٧٦ ) ·

ولا شك أن أثر العوامل البيئية واضع على الاستعدادات ، بعسنى انها تظل كامنة في الغرد غسير ظاهرة حتى نتيع لها الظروف الخارجية ، وخاصة التربية فرصة الظهور ، وهذه الاستعدادات الخاصة ، متنوعةوفائدتها كبيرة ، نذكر منها : الاستعداد اللغوى ، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد الرياضي ، والاستعداد العملى ، ، الخ ،

ومن البرامج الهامة المسنخدمة حاليا في أغلب الولايات المتحدة الامريكية لفياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Che الخدمات الاختبارية التربوية The في نيوجرسي ، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات Admissions Testing Program وهذا البرنامج يضمن الاختبارات الرئيسية التالية :

( أ ) اختبار الاستعداد المدرسي

: Scolastic Aptitude Test (SAT)

ويستفرق اجراء هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس المارات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب ·

(ب) اختبارات التحميل Achievement Tests

وهى بطارية اختبارات تحصيلية كل منها يستفرق ساعـة واحدة لقياس التجصيل في ١٤ مجالا دراسيا ٠

(ج) الاستفتاء الوصفى للطالب

: Student Descriptive Questionnaire

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته الخاصة رميوله ، ونواحي نشاطه وأهدافه التعليمية · والدعاية والصحف والمجلات وأعمال الديكور والسينما · وكذلك قياس القدرة الفنية للرسم والتصوير · والاختباران هما تكميل الاشكال وتكميل الصور ·

وقد وضع هذان الاختباران على أساس تحليل القدرة الفنيه والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليدوية من .

ومن اختبارات القدرات المستخدمة في الابحاث والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العقلية الاولية الذي أعدم أحمد ذكى صالح لقياس أربع قدرات أولية هي:

القدرة اللغوية ( القدرة على فهم الألفاظ ) : وتفاس هذه الفدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غبرنا من الناس التي يعبرون عنها لفظيا •

٢ - القدرة على الادراك المكانى: وهذه القدرة تتعلق بالرسوم والاشكال والعلاقات المكانية ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من القطع الصغيرة ، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط ، أو حينما يحاول أن يصل الى مكان ما عن طريق أقصر الطرق .

٣ ـ الفدرة على التفكير ( الاستدلال ) : وتقيس هذه القدرة مسدى الاستفادة من الخبرات السابغة في الحياة وتحديد المواقف المسابهة التي سبق أن مرت بالفرد ثم تحديد أنواع السلوك الناجع وأنواع السلوك الفاشل ، ثم اختيار السلوك الناجع الذي يحقق أهدافه ، هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موففا يحتاج منه الى التنبؤ بنتائج إفعاله ، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التغلب على صعوبة ،

٤ ــ القدرة العددية: وهى القدرة على ممارسة الأعداد فى يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ ، وهى تتمثل بوضوح فى اجراء العمليات الحسابية ، وهى غير القدرة على حل المسائل الحسابية التى تحتاج بجانب القدرة العددية قدرات أخرى كفهم معانى الكلمات ، والقدرة على التفكير .

ويقوم الآن بتعريب البطارية واعدادها للاستخدام في البيئة المصرية « أنور الشرقاوي » ، أحد مؤلفي هذا الكتاب ،

\_ 213 \_

ومن الاختبارات السائمة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة العربية بطارية المهن الكتابية التي اعدها محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى ، وذلك لقياس قدرة الافراد على القيام بالاعمال الكتابية ، مثل أعمال السكرنارية في البنوك والشركات والادارات المختلفة وبعسض الوظائف الكتابية الاخرى ، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات هي : اختبار العدرة العددية ـ اختبار السرعة والدقة ـ اختبار الاستدلال اللغوى، وبمكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار ،

ا ـ ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسألة حسابية ، وفد وضعت خمس اجابات أمام كل مسألة ، وعلى المفحوص أن يختار اجابـة صحيحة واحدة من الخمس اجابات ، وتتضمن المسألل الحسابية المهارات الأساسية في الجمع والطرح والضرب والفسمة المختصرة والجذور التربيعية . وبعض مسائل عقلية بسيطة .

٢ ــ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم اسماء مرتبة حسب الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيد حساب بالجنيه والمليم ، وقد وضعت أسئلة الاختبار في الصفحة المقابلة على هيئة ٦٠ اسما ، وعلى المعوص ان

يضع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسنب الدليل الموجود بأعلا الصفحة • ٣ ـ أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فانه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل سؤال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخيرة ، وعلى المفحوص أن يختار من الكلمات المعطاة له ما يناسب الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن أن تستكمل بشكل يجعلها صحيحة وذات معنى •

والزمن المخصص لأداء الاختبارات الثلاثة هو على الترالى ٢٠ دقيقة ، ١٥ دقيقة ، ٢٠ دقيقة ، ٢٠ دقيقة ،

كما اعد محمد عماد الدين اسماعيل اختبارين لقياس القدرة الفنية الدي الافراد في مجال الرسم والتصوير واختبار المستغلين في ميدان الاعلان

فقد نشطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعرفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية • وقد سمى الأسلوب المعرفي بالتمسايز النفسي psychological differentiation

أحيانا ، وبالاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي perceptual field -- dependence -- independence أحيانا أخرى • (ويتكين وآخرين ، ١٩٧١) •

ويعود الاهتمام الحديث والمعاصر بالاستقلال الادراكى الى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ويرجع الفضل فى ذلك لآش ووتكن Wikin هيث خططا وأشرفا على برنامج بحوث كبير اهتمت بالطريقة التى يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسى المعتدل فى الفراغ فمن المعروف انالناس يستطيعون تحديد وضعهم الرأسى المعتدل معتمدين على معلومات تاتى من مصدرين ، المعلومات التى تأتى عن طريق البصر من الاشياء المحيطية بنا ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية والمحجرة التى نجلس فيها على سبيل المثال مليئة بأشياء فى وضع رأسى معتدل ، تساعدنا على تحديد هذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق احساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية وعادة ما يكون الاتفساق أو التطابق موجودا بين المعلومات المستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك المستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل و رسليمان الخضرى ،

وقد قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختباريـــة والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأسلوب المعرفى « الاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي » وقياس الفروق الفردية فيه •

وقد استخدم فى احد هذه المواقف و اختبار المؤشر والاطلب الله المعتملات المحتبار أن يجلس المفحوص Rod — and Frame Test ، ويتطلب أداء هذا الاختبار أن يجلس المفحوص فى حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستعدال مؤشر ماثل مضيء مثبت فى اطار ماثل مضيىء أيضا ، بحيث يجعل المؤشر فى وضع عمودى بينما يبقى الاطار فى وضعه الأصلى الماثل دون تغيير ، مع العلم بأن المؤشر والاطار كلاهما يمكن أن يميل فى اتجاه عقارب الساعة أو عكسها • ( ويتكين ، آش، ١٩٤٨ ) •

بالإضافة الى ذلك يقيس اختبار القدرات المقلية الاولية الذكاء المسام أو القدرة المعلية العامة ، ، أو كما يعرفه البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التى وراء جميع أساليب النشاط المرفى .

والزمن المخصص لقياس القدرات الأربع هو حوالي 20 دقيقة بما في ذلك قراءة وفهم التعليمات ٠

الأساليب العرفية: Cognitive styles

عرضنا في العناصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقلية المرنية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو العملية على وجه الخصوص كما في القدرة العددية والقدرة الرياضية والقدرة الميكانيكية • ومن ناحية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط العام للفرد الذي يتضم القدرة العقلية العامة أو ما يسمى بالذكاء • واذا اعتبرنا أن هذه الانشطة الخاصة تمنل محتوى content و نوع النشاط ، . فإن شكل form هذا النشاط المارس في المواقف السلوكية المختلفة يشار اليه بالأساليب المرفية cognitive styles ، وتلك خاصية هامــة من خصائص الأساليب المعرفية ، حيث أنها تشير الى الفروق من الافراد في كيفية أداء العمليات المرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات • كما تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة للشخصية ، اذ تتخطى التمييز التقليدي بين الجانب المعرفي والجانب الانفعالي في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من النظر ألى الشخصية نظرة كلية • ولذلك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة • ومن الخواص الأساسية لها كذلك انه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات آلتي تنشأ نتيجة لاختلاف المدويات الثقافية للأفراد ، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية • ( أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧ ) •

و نتيجة لاهتمام عدد كبير من علماء النفس بدراسة الفروق في الادراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تعكس أحسب الأساليب المعرفية التي تميز الافراد في تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ،

#### Interests

رغم الاختلاف بين علماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تعريف الميل ، الا أننا نشير اليه على أنه « استجابة قبول ازاء موضوع خارجي » ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الانسان مع بيئته المخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية ، أي أن الميول تعنبر استعدادات مكنسبة بطريفة معينة لنواحي خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد ،

وهكذا تعتبر الميول نموذجا سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث أنها توبه صاحبها للاستجابة بطريفة خاصة لناحية معينة من البيئة الني تحيط به ، بمعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة معينة من أساليب النشاط المنميزة عن غيرها من الأساليب الأخرى في البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يتسترط الميل الفرد ان يستجيب بطريقة خاصة لموضوع ما أو لمجموعة من الموضوعات في البيئة الخارجية ،

وبخلف الميل عن الاتجاه ، حيث ان الاتجاه يتميز بالايجابية أوالسلبية . فاتجاه الفرد ازاء ننظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو سالبا . ورد يكون محايدا ، وهكذا في سائر موضوعات الاتجاهات ، أما الميل فانه اتجاههوجب عادة ، اذ ليس له الا ناحية واحدة فقط هي ناحية الايجاب ، خنحن لا نميل الالشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه ، وهكذا يفترق الميل عن الاتجاه ، (أحمد زكبي صالح ، ١٩٧٧) .

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فان الميل المهنى هو المجموع الكلى.

لاستجابات القبول الني تتعلق بمهنة ما · ويتضمن ذلك أنماط الاستجابات
الانفعالية ، والعادات السائدة عند الفرد ، ومدى ثباته الانفعالي ، والصفات
المزاجية التي تميزه كالانطواء والانبساط وصفاته الشخصية والاجتماعية ،
وهكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو اختيارواحد ، انما هسو
تنظيم سلوكي معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول ازاء نشاط مهسني

كما استخدم فى موقف آخر د اختبار الاشكار النضينه Embedded وفى هذا الاختبار يعرض على الفحوص شكل بسيط لفترة رمنية قصيرة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضمن بداخله الشكل البسيط ، ولكن فى صورة غير واضحة ، ويطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل المعقد بأن يعلم على حدود هذا الشكل البسيط .

وقد قام أنور الشرقاوى وسليمان العُضرى (١٩٧٧) باعداد الصورة المجمعية من بطارية اختبارات الاشكال المتضمئة التى تتكون من ثلاثية اختبارات هى : اختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين البحمية) والاختباران الأولان فرديان ، أما الاختبار الثالث الذي نشير اليه الآن فهو اختبار جمعى وقد أعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الاطفال كذلك ، وقد تم نقنين الاختبار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام ، ويتكون الاختبار من ثلاثة أقسام رئيسية مى القسم الأول ، وهو قسم للتدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوص ، ويتكون من سبع فقرات سهلة ــ القسم الثانى ، ويتكون من تسع فقرات متدرجة في صعوبتها ، القسم الثائث ويتكون من تسع فقرات أيضا متدرجة في الصعوبة ، وهو مكافىء للقسم الثائي من الاختبار ،

وقد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعيين حدودها على الصفحة الأخيرة من الاختبار · وروعي في تنظيم الاختبار الا يستطيع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكل المعقد الذي يتضمنه في أن واحد · وقد أعدت للاختبار تعليمات بسيطة مع بعض الأمثلة التي توضح طريقة الاجابة ، بالاضافة الى القسم الخاص بالتدريب · ويستفرق اجراء الاختبار كله مع شرح طريقة الاجابة وقراءة التعليمات حوالي نصف ساعية ·

وله تلات Kuder Preference Record وله تلات Strong's Vocational Interest Blank

صور ، واختبار ، سنرونع، للميول المهنية

Lee and وله نموذ من واحد للرجال وآخر للنساء ، واختبار لى وثورب Thorp's Occupational Interest Invertory

Thurstone's Vocational Interest Schedule

وقد اعد احمد زكى صالح ( ٥٢ - ٦٠ - ١٩٦٥ ) اختبار الميول المهنية عن اختبار كيودر للمفاضلة المهنية ، وأجرى فيه بعض التعديلات فى ثلاثيات عناصر الاختبار ، ويتكون الاختبار من ١٦٨ ثلاثية و ٥٠٤ وحدة أو عنص .

حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة الى مجموعات ، كل مجموعة ننضمن ثلاثة وحدات أو عبارات ويضعالفرد علامة على اكر اأمبارات تفضيلا وأقل العبارات تفضيلا وأى أن المفحوص يختار في كل مجموعة أى في كل ثلاثية ، أسلوبين من النشاط ، أحدهما يميل اليه أكثر مز الباقي ، والآخر أقلهم ميلا له ويقيس الاختبار الميول التالية .

- ١ الليل الخلوى: يفضل صاحب هذا الميل العمل فى الخارج أو فى الخلاء أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غيب الانسيان
   كالحيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعى والطبيب البيطرى •
- ٢ ـ الليل الميكانيكي : يفضل صاحب هذا الميل العمل في الآلات الميكانيكية الني تحتاج الى عدد وأجهزة وادراك بطبيعة العلاقات بين هذه الاجهزة ، وفحص الآلات واستعمال الادوات · ويتوفر هذا الميل عند المهندس الميكانيكي والعمال الفنين ·
- ٣ الميل العسابي أو العددى: يفضل صاحب هذا الميل العمسل بالاعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والاحساء والاعمال التجارية والشركات ومسك الدفاتر والعمل على الآلات الحاسبة ويتوفر هذا الميسل عند الصراف والمحاسب والاحصائي ومدرس الرباضة وكانب الحسابات •

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى و فالميل بوجه عام هو استجابة قبول ازاء موضوع خارجى ، سواء كان هذا الموضوع المخارجى موضوعا ماديا و أم شخصية معنوية ، أو اسلوب نشاط معين وقد يتعلق الميل بما يود الفرد أن يمارسه فى وقت فراغه فيتحول الميل فى هذه الحالة الى ميل لا مهنى مئل الميل الى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك وهذه الميول قد نتفق فى جزء منها مع عمله ، أو قد لا يكون بينها وبين عمله المهنى علاقة و مما يجعلنا تحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه فى أداء الأفراد وفى سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول اذاء مجموعة من أساليب النشاط التى تميز عملا مهنيا وهنيا و

و نعتمد اخنبارات الميول على قياس تفضيل استجابة \_ ترتبط بنشاط مهنى غالبا \_ على استجابة أخرى تدل على نمط آخر من أساليب النشاط الذى يتضمنه نشاط مهنى آخر ٠

وأحيانا نكون المفاضلة بين مجالات الانشطة ثنائية بين استجابتين ، وأحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات • حيث يطلب من الفحوص ان يختار الأكثر تفضيلا ويؤشر على الاقل تفضيلا • والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لا تتضمن استجابة صحيحة وأخرى خاطئة • فكل استجابة يبديها المفحوص هي استجابة صحيحة ، طالما انها تعبر عن ميوله ازاء هذا الأسلوب من النشاط •

وما يجب أن نشير اليه لأهميته في هذا المجال هو أن المعلومات التي نحصل عليها من اختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمــة وطرق بنائها • فبعض الاختبارات تعطى أكثر من درجة لأن الاختبار يتضمن أكثر من مقياس ، بينما بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات عملى المجالات المهنية العامة مثل العمل الميكانيكي ، العمل مع الأفراد وهكذا • ولذلك تختلف هذه الاختبارات باختلاف الهدف منها وطرق بنائها • ( ريمرز ، 197٧) •

ومن الاختبارات والمقاييس المروفة في مجال الميول المهنية نذكر:

المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية ٠

كما أعد عطية محمود هذا اختبار سترونج للميول المهنية للاستخدام باللغة العربية ويتضمن الاختبار ثمانية أقسام : الفسم الاول : يتعلق بتفضيل المهن ، والقسم الثانى يتعلق بنفضيل المواد اخراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التسلية المختلفة ، والقسم الرابع يتضمن أنواع النشاط التي يحتمل أن يمارسها الفرد ، والقسم الخامس يتعلق بالصفات الني تميز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالمفاضلة بين أوجه النشاط على ضوء صفات هذا النشاط نفسه ، والقسم السابع ينعلق بالمفاضلة بين عملين محدودين ، أما الفسم النامن والأخير ، فانه يتضمن حكم الفسرد على فسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية ( عطية عنا ،

وقد طبق سترونج الاختبار على الافراد من الجنسين في مختلف الاعمال وفي مختلف المهن ، واستخرج مستويات الافراد في سن ١٥ و ٢٥ و ٣٥ و٥٥ وفي مختلف المهن ، واستخرج مستويات الأفراد بوجه عام في كل الاختبار ، وسمى معاييره بالمعايير العامة ، كما أنه استطاع الحصول على درجات مجموعات من الافراد في عدد كبير من المهن ، وبالتالي استطاع سترونج ان يستخرج الصورة الاساسية لكل مجموعة من المهن على حدة ، يضاف الى ذلك أنه أضاف تقديرا جديدا للرجولة والانوثة فيما يتعلق بالميول بوجه عام ، كما استطاع أن يحدد أكثر من ٢٠ نوعا من الميول المهنية التي يكشف عنها الاختبار ،

#### Attitudes, values الاتجاهات والقيم

تعتبر الاتجاهات والقيم من الموضوعات الرئيسية التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي الهامة لارتباطها الوثيق بمظاهر السلوك الانفعالي الوجدائي في الشخصية •

ويعرف الاتجاه بأنه استجابة ازاء موضوع معين أو رمز هذا الموضوع . وغالبا ما يكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا ، حيث يتكون لدى الغرد أثناء عملية النمو المستمرة مجموعة اتجاهات نحو الأفراد والجماعات

- ي الميل العلمي: يفضل صاحب هذا الميل التيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الحفائق الجديدة والاطلاع المستمر على الاكتشافات العلمية ، ويتوفر هذا الميل عند الطبيب والصبحل والكيمائي ومساعد الممل .
- ٥ الميول الاقتاعية: يفضل صاحب هذا الميل التعامل مع الناس وله قدرة على الاقتاع وترويج الافكار الجديدة والمعاية للمنتجات وينجح في تنظيم الحفلات ، ويتوفر هــــذا الميل عند مندوبي الشركات ورؤساء المنوادي والاحصالي الاجتماعي والمؤلف والصحفي والمذيع والمدرس والناضي والمحامي والمائع .
- آليل الغنى: يفضل صاحب هذا الميل العمل الذي يحتاج الى الابتكار والإبداع كالرسم والنحت وتصميم الازياء وتنظيم الحدائق وتنسيقها، ويتوفر هذا الميل عند مهندس الديكور والمصور والنحات والمثل ومدرس التربية الفنية •
- ٧ ــ الميل الأدبى: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللغة وتذكر الاقوال المأثورة والاستشهاد بها في المواقف المناسبة ،
   ويتوفر هذا الميل عند المؤرخ والمحرر الروائي والناقد الادبى والمسرحى ومدرسي اللغات .
  - ٨ الحيل الموسيقى: يفضل صاحب هذا الميل الاستماع الى الموسيقى والغناء
     وحضور حفلات الرقص ، وقد تكون لديه قدرة ومهارة موسيقية •
- ٩ ـ الميل الى الخدمة الاجتماعية: يغضل صاحب هذا الميل العمل من أجل الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر هذا الميل لدى العاملين بالارشاد النفسي والزراعي والوعظ الديني والإخصائيين الاجتماعيين والمرضين والأطباء .
- ١٠ الميل الكتابي: يفضل صاحب هذا الميل عمل الكتب الذي يتطـــلب
  سرعة ودقة ، ويجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعاة الترتيب
  والتنسيق في الملفات ، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف واخصائي

\_ 24. \_

يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أي الاشياء والامور التي تستحق الاهتمام والانتباء • وهكذا يصل الغرد عن طريق تحديد مستوياته الى تكوين مثله العليا • وحينما تعمم هذه المستويات والمثل العليا ، وتأخذ اطارا معينا تصبح قيمة ، الامر الذي يجعل من القيم نوعا من المساير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الغرد نتيجة احتكاكه بمواقف خارجية معينة ، ونتيجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينمو فيها •

ومن أهم أسباب قياس الاتجاهات النفسية ان قياسها بيسرالتنبوء بالسلوك ، كما أن له فوائد عملية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والصناعة والانتاج والعلاقات العامة والاعلام والسياسة والحياة العامة سواء في السلم أو في الحرب ويلاح أن قياس الاتجاهات يفيد بصفة خاصة في حالة تعديل أو تغيير اتجاهات الافراد أو الجماعات نحو موضوع معين و

وعادة ما يلجا الباحثون فى مجال الاتجاهات والقيم نحو وضع سلم متدرج من خمس درجات أمام كل قضية أو مشكلة من المشكلات موضوع القياس وهذا السلم يكون عادة فى الصورة الآتية :

أوافق جدا \_ أوافق \_ محايد \_ أعارض \_ أعارض بشدة

وهنا لا يحصل الباحث على اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، انما يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحا طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه ، ورأيه في هذه القصية ،

ويهدف قياس الاتجاهات الى معرفة الموافقة أو المبارضة بخصوص موضوع الاتجاه ، ومعرفة شدة وثبات الاتجاه • ومن أهم شروط قياس الاتجاهات وضوح موضوع الاتجاه وبساطته وأهميته بالنسبة للمفحوصين • ويجب أن نلاحظ الفرق بين الاتجاه المقاس ( اللفظى ) والسلوك الفعلى • فالاتجاه المقاس أو اللفظى هو الذي نعرفه من نتيجة مقاييس الاتجاهات ، أما الاتجاه العملى فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلى •

ومن المقاييس العربية المستخدمة لقياس الاتجامات مقياس الاتجاهات

والمؤسسات التي يتعامل معها وكذلك الموضوعات والمواقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته .

وتوجد مجموعة كبيرة من التعريفات للاتجاه منها التعريف القاموسى اللئى يصاغ فى العبارة التالية ( أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) « الاتجاه هو استجابة عامة عند فرد ازاء موضوع نفسى معين ، وبالتالى يتضمن الاتجاه حالة تاهب واستعداد لدى صاحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد ازاء موضوع معين · وهذا الموضوع يرتبط عادة بشعور داخلى لدى الفرد ، أى أن الاستجابة الصادرة من الفرد ازاء موضوع الاتجاه هى استجابة تنتمى الى التكوين الانفعالى في الشخص ، وان كان يعبر عنها قولا أو فعلا » ·

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الخصائص ( حامد زهران ، ١٩٧٣ ) نذكر منها الآتي :

- ١ انها مكتسبة ومتعلمة وليست وراثية ٠
- ٢ ــ انها ترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشترك عدد من الافراد أو
   الجماعات فيها
  - ٣ \_ انها تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها ٠
  - ٤ ... انها توضم وجود علاقة بين الفرد وموضوع الاتجاه ٠
- ان الاتجاه النفسى يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والاخر
   سالب، هما التأييد المطلق والمعارضة المطلقة •
- ٦ ـ تتفاوت الاتجاهات في وضوحها وجلائها لدى الاثراد ، فبنها ما هو واضح صريح ومنها ما هو غامض مستتر .
- ٧ تتميز الاتجاهات بصفة الثبات والاستمرار النسبى كما يمكن تعديلها وتفيرها تحت طروف معينة •

وترتبط القيم بالاتجاهات ارتباطا مباشرا • فالاتجاه كما ذكرنا هو مجموع استجابات القبول أو الرفض ازاء موضوع أو فكرة معينة ، ثم تتبلور هذه الاتجاهات الجزئية في السلوك الاجتماعي والنفس للافراد • وبالتالي يصل القرد الى مستويات أو معايير للسلوك ، فيقرر بنفسه نوع العمل الذي

الأبعاد السائدة في اتجاه الوالد (أو الوالدة) في عملية التنشئة الاجتماعية و تتمثل علم الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المفياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحلبل الفوى النسبية للابعاد المختلفة أما في الصورة الفردية فتتمثل مروزة الاتجاء السائد عن طربق رد الاستجابات الى المقاييس الفرعية المستخدمة في المراس الجماعي .

والمقياس بصورتبه يفيد كأداة للتشخيص وكأداة للبحث ١٠ اذ يعطى بصورة منهجية جوانب متعددة من الاتجاء الوالدى لا تظهر في المقابلة المفتوحة غر المقبدة ٠

وقد نما هذا المقياس أصلا من البحوث التي أجريت في مجال الاسرة المصرية سواء من هذه البحوث ما يتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئية الطفل ، أو ما بتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الاسرية ، او بنظرة الآباء الى مستقبل أبنائهم • فقد كان من بين الأهداف التي ترمي اليها هذه البحوث ، بناء مقياس نستطيع عن طريقة ان نحكم بشكل كمي عن اتجهاه الوالد في عملية النشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة الأطفال •

وينكون المقياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالى :

١ ــ التسلط : ومعناه فرض الواله ( أو الوالهة ) لرأيه على الطفل •
ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام
بسلوك معين •

- ٢ الحماية الزائدة: ويقصد بها القيام نيابة عن الطفل بالواجبات او السئوليات التي يمكنه أن يقوم بها والتي يجب تدريبه عليها أذا كأن له أن يكون شخصية استقلالية •
- ٣ الاهمال: ويقصد به ترك الطفل دون ما تشجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له ، وكذلك دون ما محاسبة على السلوك المرغوب عنه كذلك ترك الطفل دون ما توجيه الى ما يجب أن يفعله أو يقوم به أو إلى ما ينبغى أن يتجنبه •

ولنفسية للمعلمين اللى أعلم جابر عبد العميد ويوسب معمود الشيخ » وهو من تاليف والتركوك ، كارول ليدز ، روبرت كاليس .

فقد بينت البحوث التي قام بها علماء النفس في السنوات الماضية أن انجاهات المدرسين نحو الشباب ونحو العمل المدرسي يمكن قياسها بدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارتباطا وثيقا بالعلاقات الرقائمة بين المدرس وتلاميذه داحل حجرة الدراسة ، لذلك فقد أعد هذا المقياس لقياس اتجاهات المدرس الني يمكن أن تنبىء بطريفة سلوكه مع التلاميذ ، وبطبيعة علاقاته عهم ، وببين بطريقة غير مباشرة كيفية رضائه عن التدريس كمهنة ، كما يستخدم هذا المقياس في انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في استخدم هذا المقياس في انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في التقاء المدرسين ، كما يمكن الإفادة منه في ارشاد الطلاب عند الانتقاء المهني ،

كما يمكن أن يمتد استعمال هذا المقياس الى مجالات أخرى مثل قياس . فاعلية برامج اعداد المعلمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات من الشباب .

ويشتمل المقياس على ١٥٠ عنصرا ، ويقوم الشخص بتسجيل اجابته في ورقة متفصلة عن ورقة الاسئلة ، وليس للمقياس وقت محدد ، ولكن يجب أن يشجع الشخص على الاجابة بسرعة ، وأن يبين انطباعاته الاولى ، وأن لا يتوقف طويلا أمام عناصره ، ويستغرق الاجابة على المقياس عادة معة زمنية تتراوح بين ٢٠ . ٣٠ دقيقة ، وتتدرج الاجابة على المقياس في خمسة مسنويات هي : لا أوافق بشعة - لا أوافق - غير متأكد - أوافق - أوافق

كما أعد محمد عمادالدين اسماعيل ورشدى فام منصور(١٩٦٤) مقياس الانتجاهات الوالدية ( الصورة الجماعية والصورة الفردية ) • ويتكون هذا المتياس في صورته الجماعية من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجاهات الوالدية في أما المختلفة بطريقة التقدير الذاتي • أما في صورته الفردية فيتكون من أسادها المختلفة بطريقة التقدير الذاتي • أما في صورته الفردية فيتكون من الاتجاه الوالدي السائد عن طريق المقابلة الشخصية •

والمقياس في كلتا الحالتين يهدف الى أعطاء الباحث صورة متكاملة عن

بالنسبة لها ٠ وحدم العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكذب .

وقد تم بناء هذا المقياس بطريقة ليكرت ، وقد اختزلت درجات الموافقة أو عدمها الى ثلاث درجات بدلا من خمس وهي ٠ « موافق ، و « معترض » و «متردد» ٠

كما اعد للعربية عطية محمود هنا اختبار القيم الذى وضعه جوردون البورت وفيليب فرنون وجاردن لندنرى ويتكون الاختبار من سنة مقاييس فرعية للقيم على النحو التالى:

- القيمة النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى اكتشاف الحقيقة ،
   فيتخذ اتجاها معرفية من العالم المحيط به ، ويسعى وراه القوانين
   التى تحكم هذه الاشياء بقصد معرفتها ويسميز الاشخاص الذين
   تسود عندهم هذه القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية •
- ٢ ــ القيمة الاقتصادية: ويعبر عنها احتمام الفرد وميله الى ما حو نافع ،
   ويتخذ من العالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادنها
   عن طريق الانتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الاموال ويتميز
   من لديهم هذه القيمة بنظرة عملية •
- ٣ ـ القيمة الجمالية : ويعبر عنها اهتمام الغرد وميك الى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق · ويتميز الاشخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالغن والابتكار وتذوق الجمال والابـــداع الغنى ·
- ٤ ــ القيمة الاجتماعية : ويعبر عنها اهتمام الفرد بغيره من الناس · فهور يحبهم ويميل الى مساعدتهم · ويتميز الاشخاص الذين تسود عندهم هذه القيمة بالعطف والحنان وخدمة الغير ·
- القيمة السياسية: ويعبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي
   والعبل في مجاله وحل مشكلات الجماهي ويتميز من لديهم هذه
   القيمة بالقيادة في نواحى الحياة المختلفة •

- ٤ التعليل: ويقصد به تشبعيع الطفل على تحقيق رغباته بالشكل الذى. يحلو له ، مع عدم توجيه لتحمل مسئوليات تتناسب مع مرحلة النمو التى يمر بها · وقد يتضمن هذا تشبعيع الطفل على القيام بالوان من السلوك الذى يعتبر عادة من غيرالمرغوب فيه اجتماعيا · كذلك قد يتضمن هذا الاتجاه دفاع الوالدين عن هذه الانماط السلوكية غيير المرغوب فيها ·
- ٥ ــ الفسوة : ويفصد بنا استخدام أساليب العقاب البدنى ( الفرب )
   والنهديد به والحرمان ، أى كل ما يؤدى إلى انازة الآلم الجسمى كأسلوب
   أساسى فى عملية التطبيع الاجتماعى •
- ٦ ـ الخارة الألم النفسى: ويتضمن جميع الأساليب التى بعتمه على اثارة الألم النفسى وقد يكون ذلك عن طريق اشعار الطفل بالذنب كلما الى سلوكا غير مرغوب فيه أي عبر عن رغبة محرمة كما فد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من سأنه أيا كأن المسوى الذى نصل البه سلوكه أو أداءوه •
- ٧ \_ التذبيلي: ويتصد به عدم استقرار الوالد (أو الوالدة) من حيث استخدام أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر أن نفس السلوك الماب قد يعاقب عليه الطفل مرة أخرى أو في وقت آخر · كذلك قد يتنمن حيرة الوالد نفسه ازاء بعض انماط السلوك ·
- ٨ ــ التفرقة: ويقصد بها عدم المساواة بين الابناء جميعا والتفضيل بينهم
   بناء على المركز أو الجنس أو السن أو أى سبب عرضى آخر .
- إلىسواء: وهو عبارة عن ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظـــر
   الحقائق التربوية والنفسية ويتضمن ذلك أيضا عدم ممارســــة
   الاتحاهات السابق ذكرها •
- ١٠ الكلب: يتضمن المقياس طريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث او المفحوص على المقياس ، ومدى جدية موقفه ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما اتجاه الاجابة الصحيحة

ويلاحظ على اختبارات الشخصية انها تتأثر الى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء بناء الاختبار • فاذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل العاملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالمقاييس الموضوعية • أما اذا كان عالم النفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فانه يفضل استعمال الاختبارات الاستاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاغره على ما يرآه •

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام آنه لا توجد فيها اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ما هو موجود في الاحتبارات العقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الاجابات الصحيحة ، أما في اختبارات الشخصية فتعتبر كل اجابة صحيحة طالما آنها تعبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له ، كما يجب أن ندرك أن أي مقياس للشخصية انما يتيس ما وضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولا يجب اطلاقا أن تتعدى ذلك الى استنتاج مستوى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم بتضمنها المقياس اعتمادا على التفسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر ،

# أنواع القاييس:

# ۱ - القاييس الفسيولوجية : Physiological measures

يلاحظ في المواقف الانفعالية ، وخاصة تلك التي تتميز بالحدةوالسرعة بعض التغيرات الفسيولوجية التي تظهر على الفرد ويمكن ملاحظتها وقياسها، منال ذلك تغيرات في ضغط الدم ، معدل سرعة النبض ، سرعة التنفس ، تغير لون الوجه ، غزارة العرق وغيرها من التغيرات الفسيولوجية ، وتفيد هـذه الملاحظات في قياس التغيرات الانفعالية للفرد ودرجة توافقه وبالطبع تحتاج هذه القياسات الى أجهزة متخصصة قد لا تتوفر في بعض مؤسسات الدراسة والبحث ، ولكن ذلك لا يقلل من أهميتها في دراسة جانب هام في الشخصية، وهو ما يرتبط بالتغيرات الفسيولوجية في المواقف السلوكية ،

٦ القيمة الدينية: ويعبر عنها اعتمام الفرد وميله الى معرفة ما وراءالمالم
 الظاهرى مشـل الرغبة فى معرفة اصل الانسان ومصيره ويتميز
 الأشخاص الذين تسـود عندهم هـذه القيمة باتباع تعاليم الدين فى
 كل النواحى ٠

#### الشخصية Personality

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متشعبة الأبعاد وان دراسة مستوى التوافق النفسى والاجتماعي للفرد لا يقل في الأعمية عن دراسة ذكائه وقدراته العفلية المنخصصة وميوله واتجاهاته كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك انما هو أمرتعسفي بغرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ما تقتضيه الدراسة العلمية المتعمقة للوصول الى الدوافع والأسبابو التعرف عسلي المناهر وشكل الاستجابات .

لذلك فان ما يشار اليه في كتب علم النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية انما يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية المقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات وميول واتجاهات وطرق تفكير وادراك وحل مشكلات التي تميز فردا معينا عن فرد آخر ، أي أن الشخصية هي الاطار العام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين (فلين، 1977) .

وفى مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختبارات الشخصية هى تلك المقاييس النفسية التى تقدر فى أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التى تنتمى لما يسمى بالتنظيم الانفعالى أو الوجدانى فى الشخصية ، أى تلك التى لا تنتمى الى التنظيم الموفى والادراكي والعقلى ، أى أن مقاييس الشخصية هى تلك المقاييس التى تستخدم فى قياس الاداءات السلوكية التى تحدد الفرد فى علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتى تؤثر فى سلوكه بطريقة ما ،

### Rating Scales : تـ مقاییس التقدیر ۳

وقد استخدمت لفترات طویلة لقیاس التوافق النفسی للطلاب • وکل عبارة عن عبارات القیاس تتضمن عدة أحكام ویطلب من الفرد أن یحددموضع الاستجابة الذی یتفق معه • ویمکن أن یطبق المفحوص المقیاس بنفسه ، أو أن یقدم به شخص آخر کما فی تقدیر الرؤساء أو الکبار لمرؤوسیهم •

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسيةموضع التقدير ، وخد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها .

وتستخدم مقاييس التقدير كثيرا في قياس بعض جوانب الشخصية ، وخاصة ما يتصل بالاتجاهات نحو الذات • وهي تلك المقاييس التي تعرف بالمسم اختبارات مفهوم الذات Self-concept ومقاييس تقدير السيذات التصنيفي • Self-rating A-sort ، حيث يحدد الفرد موضع الاستجابة على مقياس متدرج من ثلاث أو خمس أو تسم صفات • (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وقد سبق أن اشرنا تفصيلا إلى هذا النوع من المقاييس أثناء تناول وسائل القياس في هذا الفصل •

# ٤ ـ الاستفتاءات ومقاييس التقدير الذاتي:

Questionnaire and self-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يعتبر آكثر دقة وضبطا من الاعتماد على المقاييس الاسقاطية ، ألا أن المستغلين بالقياس النفسى في مجال السخصية يميلون في السنوات الاخيرة الى الاعتماد يدرجة أكبر على self-inventories الاستفتاءات المقننة أو على مقاييس التقييد الذاتي standardized questionnaires ، وأكثر استنفاءات التيوافق دقية وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي فم تتبع هذه الحالات فرديا بالارشاد والعلاج .

ومن الوسائل المروقة في هذا المجال و اختبار بل للتوافق Bell

\_ 277 \_

### ٢ \_ القاييس الاسقاطية ومقاييس التداعي الحر:

Free asociation and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكثرة في الغياس النفسي ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد لبعض المواقف و المنيرات غير المألوفة له أو المألوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر - كما أنها عادة تكون غير واضحة و ومن خصائص هذه المقاييس انها أحيانا لا تحدد عملا معينا يقوم به المفحوص ، والما تترك للمفحوص حرية ادراك اليرات التي تعرض عليه ، وحرية اعطاء الاستجابات التي تكشف عن الجوانب الاساسية لبنائه النفسي • كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسر استجاباته البنائه النفسي • كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسر استجاباته

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال و اختبار بتم الحبير للورشاخ Rorschach Ink Blot Test وهو من آكثر الاختبارات الادراكية الاسقاطية أهمية و وفكرة الاختبار تقوم على أساس اعطاء المفحوص مجموعة بطاقات (عددها ۱۰) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها الى ما تمئله بقم الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك بالاضافة الى تسجيل تعبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية و وتؤخذ هذه الاعتبارات كلها في تفسير نتائج الاداء على الاختبار (ريمرز ، ۱۹۲۷) و

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الفردية ، أى التى لا تطبق الا على فرد واحد فى وقت واحد ، الا أن « فاروق أبو عوف ،(٩٧٦) قد استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجمعى وذلك فى الدراسة التى أجراها بعنوان « مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقيــــاس الابتكارية ، •

ومن الاختبارات الادراكية الاسقاطية المشهورة كذلك د اختبار تفهم الموضوع Thematic apperception Test (التات TAT) ، ويتكون الاختبار من ١٩ بطاقة تتضمن كل منها صورة غير واضحة • ويطلب من المفحوص أن يكون قصة لكل صورة . مع وصف مشاعر وأفكار الشخصيات أو الافرادالذين بكونون الصورة •

للطلاب · كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس منغيرات الشخصية وما يرنبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق · كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة الجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية (جابر عبد الحميد ، ١٩٧١) ·

كها أعد عطية محمود هذا ومحمد عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة اختبار مينيسوتا المتعدد الأوجه (١٩٥٩) • وهو يعتبر من اختبارات الشخصية الهامة التي اعتمدت عليها أبحات عديدة حيث يتميز بأنه اختبار اكلينيكي لقياس درجة ونوع الانحراف النفسي في النواحي التالية : نوهم المرض \_ الاكتئاب \_ الهستيريا \_ الد لموك السيكوباني \_ الذكورة والانوثة \_ المارانوبا \_ السيكائينيا \_ الشيزفرينيا \_ الهوس الخفيف \_ الانطواء • هذا بالإضافة الى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديدمدى تعاون المختبر وصدقه ، ومحاولة تقديم صورة ملائمة عن نفسه • وأهم استخدامات هذا المفياس انه بفيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النياحي المرضية (عقلية ونفسية) وذلك بالنسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة وما بعد ذلك من المراحل التعليمية • كما يمكن استخدام المقياس لاختبار فردى أو جمعى •

ومن مقاييس التقدير الذاتي كذلك « اختبار الشخصية ... بيرترويش » اللي أعده للعربية عثمان نجاتي عن الأصل الاجنبي

Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن ستة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي ، مقياس الاكتفاء الذاتي ، مقياس الانطواء ــ الانبساط ، مقياس السيطرة ــ الخضوع ، ومقياس الثقة بالنفس ، ومقياس المشاركة الاجتماعية · ويمكن استخدام المةاييس الستة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها · وقد تبين ثبات وصدق المقياس في البيئة الامريكية ، ومازال المقياس يحتاج الى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتاكد فاعليته ·

وقد أعد مخمد عمادالدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى مقياس الارشاد النفسى ( ١٩٦١) الذي وضعه أصلا رالف بيردي وولبور ليتون

\_ 271 \_

Adjustment Inveutory و فائمة مشكلات موني

Moon: y Problem Check List

و « احتمار كاليفوريا النفسي California Psychological Inventory وكذلك معاييس سعراكوس للعلاقات الإجماعية

Syracuse Scales of social relations

" واختيار مينيسونا المنعدد الاوجه لفياس الشخصية ، Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

وقد عكف علماء النفس في مصر منذ فترة على تعريب واعداد وتفنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالاضافة الى اعداد عدد من المقاييس العربية الأصل و بذلك أصبح يوجد بالمكتبة العربية عدد لا بأس مه مم مقابيس الشخصية معتمد عليها الى حد كبير في الدراسات والابحاث التي تجرى الآن .

ومن المقاييس التي م تعريبها واعدادها باللغة العربية مقياس التفضيل الشخصى الذي أعده حابر عبد الحميد جابر والذي وضعه في الأصل آلن .Edwards Personal Preference Schedule

وهذا المقياسيزود الباحث بتقدير سريع لعدد من المتغيرات المرتبطية بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا و وتهدف عيناصر المقياس أو فقراته الى تقدير عددمالحاجات النفسيةالتي حددها هنرى موراى المقياس أو فقراته الى تقدير عددمالحاجات النفسيةالتي حددها هنرى موراى استخدمها « موراى » وهي التحصيل به الخضوع به النظام به الاستعراض الاستفلال الذاتي به التواد به التأمل الذاتي به المعاضدة به السيطرة به لوم الذات به العطف التغيير به التحمل به الجئسية الغيرية به العدوان ويمكن اجراء هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الأفراد ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة يحتاج الى ٦٠ دقيقة لبكمل الاجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك رمن محدد للاجانة كما هو معروف في اختبارات الشخصية .

ويعتبر هذا المقياس اداة مغيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهنى

# مراجع الغصل الرابع عشر

- ١ ... أحمد زكى صالح : اختبار الميول المهنية ( كراسة التعليمات ٠
- ٢ -- أحمد ذكى صالح : اختبار القدرات العقلية الاولية ( كراسية التعليمات ) ، النهضة المصرية .
- ۴ ـ أحمد زكى صالح : «اختبار الذكاء المصور » ( كراسة التعليمات ) . ١٩٧٢ •
- ٤ ـ احمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الثانوى القاهرة: النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٥ ـ أنور محمد الشرقاوى : « أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية قى نيو جيرسى وبرامجه التربوية والنفسية » صحية ةالتربية ـ أكتوبة ، العدد الرابع ، ١٩٧٦ •
- آ ... أنور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ : اختبار الاشكال المتضمئة ... الصورة الجمعية ... كراسة التعليمات · القاهرة : دار الثقافة للطياعة والنشر ، ١٩٧٧ ·
- ٧ ــ أنور محمد الشرقاوى: « الاختبارات المرجعية ــ الميزان وسائل جديدة في القياس التربوى والنفسى » الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ــ المجلد الرابع ، ١٩٧٧ •
- ٨ ــ انور محمد الشرقارى: انحراق الأحداث القاهرة: دار النقافـــة
   للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- ٩ ــ أنور محمد الشرقاوى : « بطارية الاختبارات العرقية العاملية » ،
   ١٩٧٨ ( تحت الطبع ) •

\_ 121 \_

Ralph F. Berdie & Wilbur L. Layton بعنوان و اختبار مينيسوتا للارشاد النفسى . Minnesota Counseling Inventory ويعتبر المقياس وسيلة ناجحة لتشخيص مشكلات المراشقين ويحتوى على تسعة مقاييس : ثلاثة منها لتشخيص مدى تكيف المراهقين في مجالات العلاقات العائلية والعلاقات الاجتماعية والاتزان الانفعالي وأربعة منها تحدد الاسلوب الميز للمراهق في مواجهته للمشكلات وهي : الشعور بالمسئولية والتوافق للواقم والحالة المعنوية والقيادة ، أما المقياسين الآخرين فهما يحددان مدى صدق وصلاحة المقياس نفسه و

ويحتوى المقياس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المفحوص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه · ويستغرق اجراؤه مدة ساعة تقريبا والمقياس معد لكى يلائم البيئة المصرية ·

وقد حددت أهداف المقياس في كراسة التعليمات على النحو التالى :

- ١ اثارة اهتمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم وبما يتميزون به عن بعضهم
   البعض من سمات الشخصية ٠
  - ٢ ... التعرف على الطلبة الذين يعتاجون الى رعاية علاجية ٠
- ٣ ... التعرف على مشكلات الطلبة ومعاونتهم على أن يحصلوا على فهم ناضب متكامل لذاتهم ·
- الحصول على معلومات يبكن عن طريقها أن نحدد العلاقة بين الخبرات التربوية من ناحية ، وبين ما ينرتب عليها من آثار في الشخصية من ناحية أخرى .

- · ٢- عطية محمود هنا: اختبار القيم (كراسة التعليمات) ·
- ۲۱ فاروق عبد الرحمن أبو عوف ) «ملى صلاحية اختبار بقع العبسو لرورشاخ لقياس الابتكارية » · رسالة دكتوراه ـ كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ، ۱۹۷٦ \*
- ٢٠ نؤاد أبو حطب ، وسيد عثمان : التقويم النفسي ، القاهرة : الأنجلو
   المصربة ، ١٩٧٣ ·
- ٢٣ فؤاد البهي السيد: اللكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ ·
- ٤٦ لويس كامل مليكة ، ومحمد عماد الدين اسماعيل ، وعطية محمود هنا :
   الشخصية وقياسها ، القاصرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ .
- ٢٥ محمد عثمان نجاتى: اختبار الشخصية برنرويتر (كراسة التعليمات دار النهضة العربية القاهرة •
- ٢٦ محمد عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : عقياس الارشاد النفسي كراسة التعليمات ، القاهرة : دار النهضية المصرية ، ١٩٦١ ،
- ٢٧ محمد عماد الدين اسماعيل ، ورشدى فام : مُقياس الاتجاهات الوالدية (كراسة التعليمات ) القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٦٤ •
- ٢٨ محمد عماد الدين أسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : الحتبار الهن الكتابية ، ( كراسة التعليمات ) دار النهضة المصرية . . القاهرة ،
- ٢٩ محمد يحيى العجيزى: دليل الاختبارات الناسية العربية القاهرة ،
   ١٩٧٤ •

- ١٠ جابر عبد الحميد جابر ، ويوسف الشيخ : مقياس الاتجاهات النفسية المعلمين ( كراسة التعليمات ) ـ النهضة العربية .
- ۱۱\_ جابر عبد الحبيد جابر : « مقياس التلفييل الشنغمى » ( كراسة التعليمات القاهرة : دار النهضة العربية ، ۱۹۷۱
- 11. حامد عبد السلام زهران: علم النفس الاجتماعي القاهرة: عالم الكتب ١٩٧٣ •
- 11\_ ديوبولد فان دالين ( ترجمة نبيل نوفل وآخرون تحت اشراف سيد عثمان ) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس القاهرة : الأنجلو المصربة ، ١٩٧٧ ط٢ •
- 14. رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى · القاهرة: الأنجلو المصرية ، ١٩٧١ ·
- ١٠ سليمان الخضرى الشيخ : الفروق الفردية في الذكاء القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٦ •
- 1- سليمان الجضرى الشيخ ، أنور محمد الشرقاوى : دراسة للعوامسل المرتبطة بالاستقلال الادراكى الكتاب السئوى للتربية وعلم النفس المجلد الخامس ، ١٩٧٨ •
- ١٧\_ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاستاطية القاهـــرة : دار التعضة المربية ، ١٩٦٤ •
- ١٨ عطية محمود هنا : اختبار الذكاء غير اللفظى الصورة ( كراسـة
   التعليمات ) دار النهضة العربية القاهرة •
- ١٩\_ عطية محمود هنا: « اختبار سترونج للميول المهنية » كراسةالتعليمات، ١٩\_٨



\_ 220 \_

- 30. Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967.
- 31. Chancy, Hennery: "Testing: Its Place in Education to Day". New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- 32. Ebel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York: Prentice-Hall, Inc., 1972.
- 33. Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H.H. Manual for Kit of Factor Referenced Cognitive Tests". Educational Testing Service, 1976.
- 34. Ellis, Robert: "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- 35. Flynn, John and Herbert Garber: "Assessing Behavior: Readings in Educational and Psychological Measurement".

  Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- 36. Fremer, John: "Criterion-Referenced Interpretations of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Testing Service, 1972.
- Fremer, John, "Developing a Criterion-Referenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- 38. Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical introduction to Measurement and Evaluation". Second Edition. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
- 39. Sherman, Mathew and Zieky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Criterion-Referenced Tests of Language Skill". New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- 40. Tyler, Leona: "Tests and Measurements" Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- 41. Witkin, H.A. and Asch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Journal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- 42. Witkin, H.A. Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "Amanual for the Embedded Figures Tests". Consulting Psychologists Press, Inc., 1971.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)		

فَيْ الْمُونِ الْمُحَالِدُ مِنْ الْمُحَالِدُ مِنْ الْمُحَالِدُ مِنْ الْمُحَالِدُ مُنْ اللَّهُ وَعِلْمُ النفسُ للنَّهُ وَعِلْمُ النفسُ للنَّهُ وَعِلْمُ النفسُ

Analysis التعليل

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها وجزئياتها المكونة لها ·

Anger

انفعال يبدو كرد فعل حيال القيود التي قد تفرض على الفرد أو التهديد الذي قد يوجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجنب الانتباه أو الحصول على الثواب، ويتم التعبير عن انفعال النضب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، مادئة أو عنيفة .

Anxiety

حالة انفعالية دافعية مركبة نستدل عليها من عسد من الاستجابات المختلفة • وقد يكون القلق موضوعيا كرد فعل طبيعي لمواقف ضاغطة ، او مرضيا كجالة مستمرة منتشرة غامضة مهددة •

Apprehension span ملئ التبصر

عدد الاشياء أو الموضوعات التي يدركها الفرد على تحسو صحيح حينما تعرض لفترة طويلة تسمع بحركة العين .

Aptitude

القدرة الطبيعية لاكتساب أنماط من المعرفة أو المسمارة ، وتتحمدد باختبارات الاستعداد .

Assimilation التمثل

ادراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيماب الحاضر في ارتباطه بالماضي •

Astrology

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى اعتبار النجوم والأجسرام السماوية والأبراج الفلكية بتحكم في مصائر الأفراد وفي سير حياتهم بل وفي مستقبلهم مثلما يرد في بعض المصحف عن التنبؤ بطالع الفرد •

Ability · iāl-cī

القوة في أداء عبل ، جسمي أو عقلي ، سواء قبل التدريب أو بعده ،

Abstraction التجريك

عملية عقلية معرفية ، بهسا يتم تكوين الافكسار المجردة ( التفكير التجريدي ، عن طريق تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الاخرى ، تجريد جاتب واحد من الجوانب الأخرى التي يرتبط بها في الواقع ،

Achievement الأنجاز

دافع انسانی ایجابی ، یعنی سمی الفرد الی مستوی من الامتیاز أو التفوق .

العملية التي ينتج عنها تناقص في استجابية الفرد لمثير ما كوظيفة لتعرضه المستمر لهذا المثير .

Adjustment طالتكيف

عملية اقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وامكانياته من تاحية ، وبيثته من ناحية أخرى .

Affiliation (العشرة) Affiliation

دافع انساني أيجابي ، يعكس حاجة الفرد الى اقرار علاقة مع الآخرين قائمة على الصداقة والحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها •

Aggression المدوان

نزعة مرضية تحرك صاحبها الى الاتيان بسلوك و يقصد منه و ايداه أو اقلاق شخص آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه اليها السلوك العدوائي وقد يتضم العدوان في تمبيرات صريحة أو في أشكال رمزية و وكثيرا ما يكون العدوان استجابة للاحباط و

الأمريكي ، تذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموضوعية للسلوك تمثل المضامين الملائمة لعلم النفس •

البقعة العمياء Blind spot

البقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في الدماغ ،

Brain اللماغ

الجزء الاكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف الجمجمي

Brain reflective activity النشاط الإنمكاسي للمخ

نشاط المنع الانساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي ، حيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكانزمات الفسيولوجية لعمل المنع والمؤثرات البيئية الثقافية خصائص العمليات النفسية ومستوياتها .

Case-history method

طريقة دراسة الحالة

وهى قوام الطريقة الكلينيكية فى البحث ، تقوم عادة على اجراء بعث تفصيلى عن شخص واحد • وقد تستخدم فى الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها لى ملاحظة مواقف الحياة اليومية والى عقد المقايلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين فى مجال الفرد الحيوى •

Central nervous system

الجهاذ العصبى للركزي

وهو المجموعة العصبية الرئيمية التي تتالف من المنع والنخاع الشوكي.

Cerebellum الغيغ

أحد أجزاء المن الخلفي ، يفوم بوطائف تنسيق النشاط المركى .

Cerebral hemisphere

النصفان الكرويان للمخ

يؤلفان المخ الأمامي ، ويغلقان كل أجزاء المغ باستثناء المخيخ الذي يوجد

Attention ولانتياه

تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، وانتقاء المثيرات ذات الدلالة .

Attitude

استجابة اذاء موضوع معين ( اجتماعی فی الغالب ) أو رمز هــــذا الموضوع ، تقوم على تنظيم للسلوك الذي يتقدمن جوانب وجدانية ومعرفية ونزوعية لنماذج معينة من السلوك •

Attribute learning

تعلم الخصائص

(Attribute concept learning)

( تعلم خصائص المفاهيم )

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يلاحظ المتعلم الاجتلافات بين المنيرات •

حاسة السمع

وهي الاحساسات التي تستدعيها الأذن كعضو السبع .

Autonomous nervous system ( اللارادي ) المعميي الذاتي ( اللارادي )

احدى المجموعات الغرعية للجهاز العصبى التي تسيطر على تغسذية جميع العضلات اللاارادية كالقلب وجدران الأوعية ، وتخضع لتنظيم المخ •

التعام الإحجامي التعام الإحجامي

تعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ، لان استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي حرتبط بالعقاب في الماضى ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الاغراد .

Behavior

نشاط الكائن الحى ( الأورجانزم ) ، قابل للملاحظة والاستنتاج · وهو تشاك كل مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية وانفعالية ·

Behaviorism قلدرسة الساوكية

نظرية شائمة في علم النفس الحديث ، مؤسسها واطسون عالم النفس

Clinical method

الظريقة الكلينيكية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة الحالة ، تجمع بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السسجلات والمذكرات اليومية أو من مصادر أخرى ، حتى يمكن تحديد صورة متعمقة عن تطور تاريخ الحالة منذ البداية والظروف التي صاحبتها في تغيرها ،

- \$98. -

Closure

ميل الانسان الى سد الفجوات وملئها ، وبالتالى عسدم ادراك المثيرات ناقصة أو غير مكتملة ، وذلك لكى يدرك المثيرات ككل ذى معنى •

Coeficient correlation

معامل الارتباط

أسلوب أحصائي يهدف الى قياس الاقتران القائم بين أى ظـساهرتين قياسًا علميا احصائيا دقيقا ٠٠ قياسًا

Cognitive style

الأسلوب العرقى

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات ٠

Comparison

المقارنة

عملية عقلية معرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها ·

Compulsion

القسر

انعال أو حركات ، متكررة أو نمطية ، يشعر القرد بالإلزام والإجبار للاتيان بها ، وغالبا ما تكون هذه الانماط السلوكية طقوسية .

Concept

رمز أو كلمة أو تسمية يتضمن فئة من الأشياء أو الخصائص العامة المميزة لهذه الفئة • والمفهوم بذلك فكرة معممة وانعكاس معمم للواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### J. 204 \_

اسفل منهما ، ويتضمنان فصوصا مختلفة تُتخذ اسمامها من مناطق الجمجمة التي تعلوها ·

Cerebrum Elizabeth

الجزء العلوى والأكبر من الجهاز العصبي إلمركزي ، ويقع داخل الجمعية ٠

## المسفيات ( الكروموسومات ) Chiromosomes

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التى تتحكم فى وراثة الكائل الحى ، حيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالموروثات ( الجينات ) •

العمر الزمنى Chronological age (CA)

العمر الحياس للكائن الجم •

القراهة Clairvoyance

مظهر من مظاهر الادراك نوق الحسى ، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخر ، أو مكان آخر .

### Classical conditioning

الاشتراط البسيط

نظرية الاشتواط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى فى الثلث الأول من القرن العشرين ، حيث اكتشف الفعل المنعكس الشرطى عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب •

Classification التمنيف

عملية عقلية معرفية ، يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة - على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة - تحت مفاهيم عامة تعنى فتسات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو إنظاهرات، وهي بالتسالى عملية « انساب » أو « عزو » الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة •

الملاج المركز على العميل العالج المركز على العميل

طريقة من طرق العلاج النفسى ، ثقوم على بها يها علاجية ، فيهسا يساعد المالج ( أو المرشد ) المريض عسل تنمية فهمه بمسكلاته وتيصره بحلولها •

لضمير مشاعر الذنب · ويقدم مفهوم « الأنا الأعسل » في نظرية فرويد غسيرا لطبيعة الضمير وأصله ونبوه وتوظيفه ·

### Constancy of perception

بأت الادراك

احتفاظ الأشياء بشكلها وحجمها ولونها رغم تغير الانطباعات المسية لتى نستقبلها منها •

Control Line Control

مدف من أهداف العلم ، حيث يسعى العلم للوصول الى درجة من الفهم لعميق لقوانين الطبيعة أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على السيطرة على الظاهرات والأحداث وتوجيهها •

لارتباط Correlation

أسلوب احصائى ، يعنى التغير الاقترانى ، أى النزعة الى اقتران التغير بي ظاهرة بالتغير في ظاهرة أخرى ·

# Creative thinking لتفكير الإبتكاري

نشاط نفسى مركب ، يعكس مجموعة من النسروط التي تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضم في أنسلوبه في معالجة المواقف أو المسكلات المختلفة •

# Cranial cavity .

ويتضمن الدماغ ـ الجزء الأكبر من الجها ذائعصبي المركزي .

# Criterion-referenced tests المزان المرجعية الميزان

وهى الاختبارات التي ينسِب فيها أداء ألفرد إلى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الأفراد الآخرين كما في حالة الاختبارات المرجفية المعيار ·

# الدراسات الخمارية القارنة ( أو دراسات ما بين الخمارات ) Cross-cultural studies

الفراسات التي تقارن بين نماذج السلوك الانساني ومستوياته في أوساط ثقافية متباينة في تكوينها وفي درجة تمدينها ٠

#### \_ £00 \_

### Concept formation

### تكوين المفاهيم

عملية تعليم التصنيف الملائم للظاهرات أو الأحسدات أو الأشسياء باستخدام رُمْز معين ( كلمة غالبا ) ، تتطلب تعلم تمييز الاختلافات ذات الدلالة بين المثيرات •

#### Concept learning

### تعلم المفاهيم

تكوين الفرد للمفاهيم وإكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم .

#### Conceptual thinking

## التفكر التصوري

شكل راق من أشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الحارجي المحيط بالانسان ·

#### Concretization

### الارتباط بالعسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة آخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات .

### Conditioned response

## الاستجابة الشرطية

الاستجابة المتعلمة التي تلبية الاستجابة غير الشرطية ، مثل افسراز اللماب لمثير الصوت في تجارب بافلوف .

#### Conditioned stimulus

# انثير الشرطي

المثير الاصلى الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى ، مثل صوت الشوكة الرنانة في تجارب بافلوف .

#### Conflict

### الصراع

تنافس أو تضارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخلق حالة من التردد والحيرة في اتخاذ القرار ، وعادة ما تصاحب بتوتر انفعالي •

#### Conscience

### القيمير

نظام الفرد فيما يتبناه من مبادى، معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد للسلوك ، ويستثار الصّمير حينما يُغْترف شخص فعلا يعلم الله من الافعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل يلتزم به ، أى يخلق نشاط

#### - ESH L-

Depression

حَالة مرضية يشمر معها الفرد باليساس والأسى والعجز عن التركيز والأرق وفقدان النفة .

Developmental method

الطريقة التطورية او التنبعية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد أو الأفراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتقاء الطفـــل ، دون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو .

Discrimination learning

التعلم التمييزي

استجابة تمييزية يتم بها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها ، ومو استجابة للمثير الايجابى ( المتدعم ) وليس للمثير السلبى ( غسير المتدعم ) ،

Distributed practice

التدريب الوزع

فترات راحة تتخلل الفترات المتتابعة للتدريب أو التعلم •

Egó Liyi

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشبخصية عند فرويد ، يعمل وفقا لمبدأ الواقع وعلى المستوى الشعورى •

Ego Ideal

مصطلح فرویدی ، یؤکد علی تصور للشنخص المثالی الذی یتمنی الفرد ان یکون علیه ، ویحکم علی سلوکه علی اساس مدی قربه من هذا المثال أو بعده عنه .

جهاز رسام الخ

جهاز يقوم بتسمجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء المخ ٠

Emotion Wilson

حالة أو خبرة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، تتضع في السلوك الظاهري والوطائف الفسيولوجية والتعبيرات الجسمية .

Cross-sectional method

الطريقة المستعرضة

نموذج من الطرق التتبعية التطـــورية الوصفية ، يقوم عـــلى تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عمرى •

Culture addition

، اسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الورائة الاجتماعية التي يشب عليها الطفل وينشأ فيها .

السيتوبلازم Cytoplasm

الإطار المحيط بالخليه الجرثومية المخصبة ( الزيجوت ) ، يتألف من مادة جبلية ، تمثل بيئة داخلية للدلية تؤثن على تكوين الجنين .

Deduction الاستنباط

عملية عقلية استدلالية بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضاً على الجزء .

Defense mechanism

ميكانزم دفاعي

الاعتماد

نموذج سلوكى يراوغ الاحباط ويوارى الصراع عن طسريق خسداح

Delusion

اعتقاد خاطىء ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر الرض العقلي •

Dependency

دافع ایجابی بنمو فیفترة مبکرة من حیاة الفرد ، ویعنی الحاجة لانیقوم الآخرون بحل مشکلة الفرد وبتهیئة الامان له وبمساعدته علی تحقیق ماجاته الآخری .

Dependent variables

انتغيرات التابعة

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتبد على طروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •

المرض النفسى ( العصاب ) لدى الانسان كما ينتج عن مواقف حياتية ضاغطة .

### Experimentation

التجريب

تفيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات التناتجه في الحدث ذاته وتفسيرها •

تضاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية ( اثناء الموقف التجريبي ) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي •

Extrasensory perception (ESP)

الادراك فوق الحسى

مظاهر غير عادية للادراك ، مثل التخاطر والفراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وان كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات الخرى غير الميكانزمات الحاسية المعروفة •

#### Factor analysis

التحليل العامل

طريقة احسائية يتم بواسطتها عزل الموامل العامة من الارتباطسات الموجودة بن عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو المقاييس الاخرى •

Faculty psychology

سيكولوجية اللكات

وجهة نظر سادت في علم النفس في العصور الوسطى ، تعتبر العقل على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل في وإلانتباه والارادة النع •

اقوف Fear

انفعال يبدو في استجابة الفرد لمثيرات معينة بالانسلحاب أو الأحجام أو الهروب ·

Feeble-minded

القمعيف العقل

وهو الشخص دو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمخكات مختلفة •

#### **Undocrine** glands

#### القدد الصماء

الفدد اللاقنوية التي تقوم بالافراز الداخل لهرمونات تعمل على تنظيم نشاط الجسم ، وهي ذات أحمية كبيرة في تشكيل سمات الشخصية -

### Equilibratory senses

# الاحساس بالتوازن

ويرتبط بعمل الاذن الداخلية التي تعطى اشارات عن حركة ووضيح

التقويم livaluation

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معتى •

# طريقة الجموعات التجريبية والفابطة

### Experimental and control group method

نموذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية ، يقوم عسل استخدام مجموعتين أو أكثر · احداهما تجريبية تخضع للطريقة التجريبية في البحث ، والاخرى ضابطة لا تخضم لتأثير متغيرات جديدة وانما تسير على ما هي عليه ·

#### Experimental method

# الطريقة التجريبية

تقوم على تثبيت جبيع المتغيرات فيما عدا متفير واحد ( المتغير المستقل ) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير يؤدى الى تغييرات أخرى فى السلوك المناتج ( المتغيرات التابعة ) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، بهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وانما يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة أو حادثة معينة ، ويحدد « اسباب » حدوثها ،

### Experimental neurosis

# العصاب التجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الحيوان نوعا ما من الضغط أو الشدة يستدعى لديه أعراضا ومظاهر مرضية أشبه بمطساهر وأعراض

- 173 -

Frustration - Ilyania - Il

عاثق يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك • السلوك •

اللمان الوظيفي

المرض العقلى ذو الأصل النفسى •

Generalization |

عملية عقلية معرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ العام • والتعميم مبدأ أساسي من مبادىء التعلم يقرر بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي حينما تتقرر أستجابة شرطية لمثير معين ) ، فأن المثيرات الاخرى المشابهة للمثير الاصلى يع بع لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة •

الورثات ( الجينات ) Genes

خلايا دقيقة تحدد الحصائص الوراثية للفرد ، فهى جاملات للمسلمات الوراثية البيولوجية ·

Genotype النَّمَطُ الدَاخَلِ

ويتألف من مجموع المورثات ( الجينات ) ، التي تحدد الفردية التكوينية للشخص •

Gestalt جشظلت

مصطلح ألماني ، يعنى الشكل أو الصنفة أو الصورة ، وتكشف هــله التسمية عن الأساس الذي تقوم عليه نظرية الجشطلت وعلم النفس الجشطلتي

Feedback

التغذية الرتجعة

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة .

Figure-ground

الشكل والارضية

كل شكل ندركه غالبا على أرضية ، أى ادراك الشيء كما يبرز بوضوح على أرضية معينة •

Fore-brain الغ الإمامي

يشمل النصفير الكرويين للمغ الذين يغلقان كل أجزاء المغ باستثناء المخيخ الذى يوجد أسفل منهما .

النسيان Forgetting

ظاهرة نفسية شائعة بدرجات مختلفة بين الافراد وارتباطا بمواد متعلمة معينة وبظروف معينة وتتمثل في اخفاق الفرد في وقت معين في استدعاء خبرة معينة ، أو في اخفاقه في ممارسة عمسل أو أداء معين تعلمه من قبل .

Formal discipline

التدريب الشكل

وهو التطبيق التربوى لسيكولوجية الملكات ، ريقوم عسل أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب • فدراسة موضوعات معينة ( كاللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلاً ) تؤدى الى تدريب الملكة العامة الحاصة بالاستدلال والحكم •

Free association

التشاعي الحو

الطركيقة أو العملية التي بها يستدعى الفرد سلسلة من الأشياء أو الأفكار التي ترد الى عقله •

Frontal lobes

القصوص الجبهية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنح الأمامى ، يختص بالوظائف المقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعى والارادة ·

التصاعد الهرمي

Hierarchy of prepotency

للغلبة أو السيطرة

ميدا يفرره و ماسلو ، في تصوره لتنظيم الحاجات الانسانية ، فالحاجة الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة م

Hind-brain

انغ الخلفي

يقم في الخفرة الخلفية بقاعدة المخ •

Homeostasis

الاتزان المضوي

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مئل خزن الطعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجستم بعد التعب أو المرض وغير ذلك •

Hormone

الهرمون

افراز الغدة الصماء •

Hostility

الساوة

حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدواني ٠

Humanistic Psychology

علم التفس الانساني

اتجاه جديد في علم النفس المعاصر ، يشار اليه أحيانًا على أنه « القوة الثالثة » في علم النفس ، أي بين السلوكية والتحليل النفسي ، يهتم بالجوانب الأيجابية الخلاقة في الطبيعة الانسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والارادة ، الخ •

Hypothesis

الغرض العلمي

تخمينات ذكية ، يقوم بها الانسان من الدراسة المبدئية للحقائق أو البيانات ، حول الحلول المكنة للمشكلة ، أو حول التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة • ( الحطوة الثالثة من خطوات المنهج العلمي كما حدده ديوى ) •

وهو أن السلوك عبارة عن وحدة كلية ، خلافا للنظريات السلوكية التي تأخذ بمبدأ تحليل السلوك الى مكوناته ·

### Gestalt psychology

علم نفس الجلشطلت

نظرية شائعة في علم النفس الحديث ، نشأت وتطورت في المانيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية ( الفينومينولوجية ) للخبرة ككليات أو كنماذج منظمة على أنها الموضوع الأساسي لعلم النفس ، وتؤكد على أحمية التنظيم والبصيرة في الادراك •

### Group tests

الاختبارات الجمعية

وهى الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في

Guilt

الذنب

احساس داخلي يستثار حينما يستثار الضمير نتيجة الاتيان ببعض الأفعال المحظورة أو التفكير فيها •

Gustation

حاسة اللوق

وهى الاحساسات التى تستدعيها براعم التدوق على اللسان عضيو الاحساسات اللودية ·

### Hallucinations

الهلوسات

ادراكات مزيفة تماما للواقع ( مثل الشخص السنى يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره ) ، تمثل مظهراً من عظاهن المعطرابات الشخصية .

Heredity

الوراثة

الانتقال البيولوجي للسمات من الوالدين الى الآبناء عن طريق الجبلات بقرائهمية ( وهي بروتو بالزما الخلايا الجرثومية الناقلة للوراثة ) •

\_ 277 \_

Imbecil inhecil

المستوى المتوسط من الضعف العقل ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد بين ٢٠ و ٥٠ ، ويستطيع أن يحافظ بمشقة على حياته ٠

Incubation التحضين

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، فيها يكون للاشعور الحرية في العمل مع المادة التن قدمها الشعور في مرحلة التأهب ، وتتصف هذه المرحلة بالماناة الخلاقة وبالشك وعدم اليقين •

Independent variables

المتغيرات الستقلة

وهى الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسئولة عن وتوع الظاهرة أو السلوك موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة •

Individual differences

الفروق الفردية:

التباينات في القدرة أو الأداء ، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة ، فيما يتعلق بالحسائص العقلية أو الجسمية أو خصائص الشخصية ، كما تحدث في الافراد أعضاء الجماعة ؛

الاستقراء Induction

عملية عقلية استدلالية بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية معينة ·

Inhibition

الظاهرة التي تمنع فيها وطيفة أو وطائف طهور وطيفة أخرى أو نشاط آخر، وهو بذلك العملية التي تعارض أداء استجابة ما

Insight

ادرا كالكائن الحى للعناصر والموضوعات الموجودة فى المجال الذى يوجد فيه وكذلك للعلاقات التى تربط بين عناصر وأجزاء المجال ، بما يؤدى به الى اعادة تنظيم المجال فى كل أو فى صورة جديدة • هذا الكل أو هــــذه

الهسو

نظام فرعى من الجهاز العقلى أو بناء الشخصية عند فرويد ، وهـــو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقـــا للبدأ اللذة وعـــلى المستوى اللاشعورى •

# التوائم التحدة Identical twins

النوائم التي نمت من بويضة واحدة ، ودائماً ما تكون من نفس الجنس وتكون متشابهة في المظهر بدرجة كبيرة .

التقمص

عملية لا شعوريه تتمثل فى تبنى الفرد لحصائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعى لتغطية صرااعات عن طريق نزعة الفرد لان يعيش حياة شخص آخر •

## النهج الغردى (أو الكلينيكي) Idiographic approach

منحى فى البحث السيكولوجى ، قوامسه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهتم بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصيته تعكس تنظيما فريدا •

# Idiot Naree

التخلف المقلى الشديد ، وفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠ ، ومو لا يستطيع أن يحافظ على حياته ٠

التجل Illumination

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، تتمثل في لحظات الالهام والبصيرة ومضة الحل أو الاكتشاف ·

خداع الإدراك İllusion

ادراك غامض أو مضطرب للمثيرات يؤدى الى سوء تأويل المدركات أ-تحريفها • Interview

أداة من أدوات جمع المعلومات عن الحالة ، تقوم على عقد علاقة قائمة على التفاعل الودى بين المختبر والحالة ،

Introspection

طريقة ذاتية في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمشل المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية ، أي دراسته لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها ،

الغيرة Jeolousy

انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشعور بالاهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار ·

البهجة

حاة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف سارة أو خبرات باعثة على الارتياح ·

الاحساس بالحركة Kinesthesis

وهى الاحساس المرتبط بالعضلات والأوتار والمفاصل والعظام كاعضاء للحركة والاحساس بها •

Blaw of effect قانون الأثر

يفسر به ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثير والاستجابة حيث يؤدى الآثر الطيب الى تقوية وتعزيز السيالات العصبية التى يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الآثر غير الطيب يضعفها • الصورة هي ما يعتمد عليه اصححاب نظرية الجشطلت في تفسير التعليم بالاستبصار •

الغريزة Instinct

تعنى فى الأصل اليونانى واللاتينى « الحفز الحيوانى » ، وهى مصطلح يطلق على التكوينات الجسمية الداخلية التى تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالآكل والشرب والجنس •

Intelligence :ULI

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو في السلوك المتمكن عسل المستويات المجردة أو الميكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء ، لذا يشيم تعريف الذكاء على أنه هو ما تقيسه اختبارات الذكاء ،

intelligence Quotient (IQ)

دليل كمى للذكاء كما يقاس باختبارات معينة ثعرف باختبارات الذكاء، وتتحدد نسبة الذكاء بالمعادلة التالية : العمر العقلى × ١٠٠

العبر الزمنى

Interest:

استجابة قبول ازاء موضوع خارجي

التفسير

مدف من أمداف العلم ، يعنى اقرار العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع العراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادراك المعلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أي اقرار العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة •

المتغرات الوسيطة المتغرات الوسيطة المتغرات الوسيطة المتغرات المتغ

وهى مجموعة المتنيرات التي تم ثل العلاقة الوظيفية التي تقسوم بينه المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى .

\_ £V: \_

Measurement القيساس

وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة غند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للافراد الذين تتوفر لديهم هذه السمة •

Medulla oblongata

النخاع

أحد أجزاء آلمغ الخلفى ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتي اللاارادي وهما التنفس وتنظيم عمل القلب .

Medulla spinalis

النخاع الشوكي ( أو الجبل الشوكي )

أحد مكونات الجهاز العصبى المركزى ، يمتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السفلى تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال المنعكسة ٠

Memory

الذاكرة

عملية عقلية معرفية ، يتم بهسا تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية ·

Memory span

مدى الذاكرة

وهو الحد الذي يستطيع معه الشخص العادى أن يتذكر مادة معينة في غطون وقت معين ، وبالتالى يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم •

Mental age (MA)

العمر العقلي

الدرجة التي يحصل عليها الفرد على « مقياس عمرى » \_ وهو المقياس الذي تتجمع فيه بنود الاختيار وفقاً للمستويات العمرية •

Mental deficiency

الضعف العقل

تقص القدرة العقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء •

Mentally gifted

المتفوقون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى ثنسية ذكاء عالية ،

- 173 -

Learning

نشاط نفسى يكمن فراء كل تقدم يحققه الإنسان والحضارة الإنسانية ، وهو عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ نتيجة الممارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا نلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن الحي .

### Longitudinal method

الظريقة الطولية

نموذج من العلوق التعاورية التتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبع مظاهره المرأد دواستها لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة .

Mania Nipem

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلواق ٠

Manic — depressive psychosis

ذهان الهوس والاكشئاب

ويعرف بالجنون الدورى ، حيث تتارجع حالة المريض بطريقة متناوبة بين المرح البالغ والاكتئاب الحاد ·

Massed practice

التدويب المركز

تدریب أو تعلم بركز فی فترة واحدة ، يكون آكثر جدوى فی التعلم القائم على حل المشكلات •

Measurability

القياسية ( او امكانية القياس )

احد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، وهي الدرجة التي تتعين عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة بما يجعل الظاهرة قابلة للقياس ، وبان يتمكن أشخاص آخرون من التعرف عليهسا والتحقق منها ، أي بامكانية قياس الظاهرة بنفس الدرجة من الدقة غالبا • •

مجموعة مرتبة من المنيرات أعدت بطريقة كهية أو كيفية لتقيس بعض المسليات المقلية و السمات، أو الحسائص النفسية • وهو طريقة موضوعية ومقتنة لميئة من السلوك المراد قياسه أو فحسه •

\_ EVY \_

Need الماجسة

حالة ترتبط بالشمور، بالموز أو الاحتياج الى شيء ما ، أو الرغبة في اداء عمل منين •

#### Negative abnormalities

#### اللاسويات السلبية

مظاهر وانماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو أقل من المتوسط العام « العادى » • أي أنها مظاهر وأنماط الأشخاص « غسير العاديين » أو « الشواذ » على المستوى السلبي »

# اخلایا العصبیة ( النیرونات ) Neurons

وهى الخلايا التي يتألف منها المسلماغ ( الجهساز العصبي المركزى ) والاعصاب ( الجهاز العصبي الطرقي ) ، تقوم بوطائف التوصيل بين المراكز والتجمعات العصبية المختلفة •

### العصاب ( المرض النفسي ) Neurosis

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسوء تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين ، فيها يشعر الفرد بالتعاسة ، ويعسانى من الصراع والتهديد • وتتضح هذه الحالة في أعراض وظيفية • ولا يكون العصابي في كثير من الحالات خطرا على نفسه أو على المجتمع •

## النهج العياري ( الناموسي ) Nomothetic approach

منحى فى البحث السيكولو بى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادئ، والقوانين العامة التى تحسكم السلوك الأنسانى ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أى أن الاهتمام هنا يكون موجها إلى معيارية الكل التى تنطبق بدورها على الأجزاء الكونة م

## Norm-referenced test (NRT) الأختبارات الرجعية الميار

وهى الاختبارات التى تعتمه على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التى ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التى يحصل عليها في الاختبار .

## Normal curve النبعثي الاعتبالي

توزيع متناسق يأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نحو

Mental process

عملية عقلية

العملية النفسية الداخلية التي تتفلق بالحياة الفقلية للانسان ، غالباً ما تكون ، واعية ، ، مثل الاحساس والادراك والتفكير والذاكرة ، النع .

Mentally retarded

المتخلفون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى المستوى المنخفض في نسبة الذكاء ٠

Mid-brain

المخ الأوسط

جزء من المنح يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة العينين •

Milieu

الوسط

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المحيطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه · (أو هي المجال الحيوى للغرد ) ·

Moron

المافون ( الورون )

مستوى من التخلف العقل ، أقل من الشخص العادى وأعلى من الأبلة ، وتتراوح نسبة ذكاء المافون بين ٥٠و٧٠ ، وهو يحافظ على حياته بمشقة ٠

Motivation

الدافعية.

تكوين فرضى · عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو

**Motive** 

السدافع

عامل وجداني ــ نزوعي يعمل على تنشيط الفرد وتحديد وجهة سلوكه نجو غابة أو هدف ، يفطن البه شموريا أو لا شعوريا •

Nature - nurture issue

قضية الطبيعة والرعاية

الجدل القائم بين انصار البيئة من ناحية وأنصار الوراثة من ناحية الخرى بشأن العوامل المؤثرة في تكوين الانسأن ومحددات بناء شخصيته ويكاد يستقر الرأى في هذه القضية على التفاعل بين الوراثة والبيئة •

حاسة الشم

وهى الاحساسات التى تستدعيها الحلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوى من التجويف الأنفى •

#### Operant behavior

#### السلوك الاجرائي

سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقاً في الموقف كما يحسدت في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصسدر عن الكائن الحي في العسالم الخارجي .

#### Operant conditioning

## الاشتراط الاجرائي

أسلوب من أساليب التعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عسالم النفس الامريكى المعاصر ، ويعنى هذا المسطلح تقوية استجابة اجرائية بواسطة تقديم الاثابة الملائمة ( التعزير ) في وقتها الملائم ،

Palmistry

علم الكف

انجاه لا علمي يدعى امكانية قراءة الطالع من خطوط اليد •

Parictal lobes

الفصوص الجدارية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنع الامامى ، يختص بوطائف الاحساس كالسمع والابصار •

Patriarchal society

المجتمع الأبوي

: وهو نموذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول الأدوار في الأسرة والمجتمع :

Perception

الادراك

عملية عقلية سـ معرفية تقوم على استقبال المعلومات فى ارتباطها وتأنفها مع المعلومات الأخرى والحبرات السابقة ، وتعتمد عسلى طبيعة المثير وعسلى الشدخص المدرك •

\_ 177 -

حَكُونَ فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عالية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة هي المتوسطة (١٨٪) .

Null hypothesis

.القرص الصغري

الفرض الذي يذهب الى أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع الى الصدفة بين الدرجات الملاخظة •

Numerology

حساب الطالع

اتجاه لا علمى يدعى أن الأرقام تحميل دلالات معينة بالنسبة لحسن الطالع أو سوئه ، ويتضع ذلك فى مظاهر متعددة ، مثل : اعتبار الرقم ١٣ ندير سوء ، وتكوين حبات السبحة باعداد معينة كان تكون ١١ أو ٣٣ حبة ،أو ترديد التعاريذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة .

**Cbject constancy** 

نبات موضوع الادراك

ادراك الشيء على أنه ثابت وغير متغير رغم تغير خصائص المثير التي التي تصل الى الشيخص الملاحظ •

Objective method

الطريقة الموضوعية

وهى الطريقة التي تعتمد على المنهج العلمي ، حيث ينعدم أثن الفاتية أو يقل الى حد كبير

Observation

عملية عقلية ، وأداة رئيسية للبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبيرة : ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في السوقوع وفي التخلف ، تكسراد الوقائع ، تغير الظاهرات ونموها • ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي تسجيل البيانات التي تتضح من خلال هذه الأساليب •

Obsession . Itemselve.

فكرة معينة أو افكار تشغل ذهن الغرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا ما تكون غير مقبولة . Phobia

- 277 -

الخوف الرضي ( الغوبيا )

معرفة الشخصية من نتوءات الجمعمة

اتجا قديم لا علمى يرتبط بالفراسة وبسيكولوجية الملكات ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على الشخصية استنادا الى بعض المالم الجسمية وخاصة من نتوءات الرأس ، فالجزء الأكثر بروزا من الجمجمة يدل على نمو الجزء من المنع تحت هذا النتوء ، وبالتالى يدل على وجود ملكة معينة \* لذا قسم أصحاب هذا الاتجاء المنع تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم بملكة من الملكات \*

الغراسة Physiognomy

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على شخصية الغرد واستعداداته من ملامح وجهه وخمائص جسمه •

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology

وهن ذلك العلم من العلوم النفسية الذي يدرس الميكانزمات الفسيولوجية التي تكمن وزاء السلوك •

مبدا اللذة Pleasure principle

السعى وراء اللذة وتجنب الألم .

القنطرة ( أو قنطرة فادول ) Pons

أحد أجزاء المنع الخلفى ، عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الالياف والأنواء العصبية والأعصاب الضاعدة والهابطة لكى نقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكى وبالمخيخ .

Positive abnormalities اللاسويات الايجابية

مظاهر وأنماط التفوق والامتياز على المتوسط العام « العسسادى » » كالموموين والعبائرة • أى مظاهر وأنماط الاشخاص « غير العاديين » أو « الشواذ » على المستوى الايجابى •

Perceptual span

مدى الادراك

عدد الأشياء أو الموضوعات التي يدركها الغرد على نحو صحيح حينما تعرض لفترة قصيرة تسمع بحركة العين ·

\_ £Y6 \_

Peripheral nervous system

الجهاز العصبى الطرفي أو الغرعي .

نظام الأعصاب الذي يتفرع من الجهاز العصبي المركزي .

Personality

انسخصية

تنظيم للخصائص والمكونات الحسمية والعقلية المعرفية والانفعالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضع في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقانه المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ، بما يجعل في الامكان المتنبؤ والتوقع لسلوك معين منه .

Personality dimension

بغد الشخصية

السمة التي تختلف بين طرفين ، مثال ذلك بعد الانيساط \_ الانطواء .

Fersonality structure

بنية الشخصية

وحدة أو تنظيم يغترض أنها تكمن وراء مدمات الشخص كما تبدو في سماوكه •

Phenomenological psychology

علم النفس الظاهري

( الفينومينولوجي )

مدرسة في علم النفس تهتم أساسه بدراسة السلوك من وجهة نظـــر الشخص نفسه الذي هو مركز الحبرة والبصيرة •

Fhenomenology

الظاهرية

نظریة تحاول تفسیر سلوك الفرد كما یراه ویدرکه ، أی من خسلال موجهة نظره .

Phenotype

النبط اغارجي ( أو الظاهري )

المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتغير مع الزمن " "لنتيجة للخبرة " onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### \_ **\$VA** \_

ثم « بعد » ادخال المتغيرات وتجريبها ، ويكشف الفارق بين صورتى » قبل » و د بعد » عن أثر المتغير المستقل على المتغير التابع •

Principle learning

تعلم المباديء

(Rule-guided concept learning) المخاهيم الموجهة بالقواعد) در تعلم المفاهيم المعلم تاعدة الأجل المنائل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يكون المتعلم قاعدة الأجل توجيه تصنيفانه •

Process

سلسلة مستمرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة ولكن متداخلة فيما بينها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن •

Programmed learning

التعلم المبرمج

تقديم آلى للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادى، مهينة في نظرية التعلم •

· Projection

الاسقاط

عملية

ميكانزم دفاعى يتمثل في نزعة الفرد الى أن ينسب سمات أو خصائص غير مرغوبة فيه الى شخص آخر أو الى أشياء أو طروف خارجية •

**Frojective** test

بالاختبار الاسقاطي

أداة لقياس اشخصية ، يتعسرض فيهسها المفحوص لمثيرات تتمنف بالغموض ، بحيث تترك له حرية ادراك المثيرات واعطاء الاستجابات بما يتفق مع تكوينه النفسى ، وبالتالى تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك ،

Proximity

انتقارب

مبدأ من مبادى التنظيم الادراكى ، يؤكه على أن الأجزاء التى تكون متقاربة مع بعضها في الزمان أو المكان تميل الى ادراكها معا •

**Psychiatrist** 

الطبيب النفسي

. طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية •

Psychoanalysis

التحليل النفسي

نظرية من أكثر نظريات علم النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فروبه ،

**Potentialities** 

الامكانات الكامنة

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نحو أنماط معينة من السلوك والنشاط ، فهي استعداد الفرد الآن تنبو لديه قدرات وخصائص متميزة •

**Practice** 

المارسة

تكرار معرز وموجه للسلوك .

Pragnanz

الامتلاء

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكي يؤكد على ميل الانسان الى ادراك الشكل على أنه شكل « جيد » ، أى متناسبا ويسيطا وثابتا ، في اطار شروط الدير .

**Freeognition** 

سبق المعرفة

مظهر من مظاهر الادراك قوق الحسى ، ويعنى النبؤ بالأحسدات في المستقبل .

Fredictability

التنبؤية (أو امكانية التنبؤ)

احد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المنجمعة ، حيث تكون ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنبؤات دقيقة عن السلوك .

Prediction

التنبؤ

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، جيث تقام علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على الملومات المضية وحدها .

Predisposition

الاستعداد الطبيعى

الخصائص والطاقات الداخلية النطرية للفرد

Pre-post method

الطريقة القبلية - البعدية

نبوذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية حيث يمكم دراسة خصائص ظاهرة أو حدث « قبل » ادخال متغيرات مستقلة معينة

Punishment

حافز سلبى ، منل الألم أو الصدمة الكهربية فى تجارب التعلم الحيوائى، يستخدم لاستبعاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة .

Questionnaire

أداة من أدوات القياس النفسى ، تتألف من سلسلة من الأسئلة التى تتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل أو تعطى للجموعة من الأفراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمشكلة موضوع الدراسة - ويستخدم أحيانا لأغراض التشبخيص أو لقياس سمات الشخصية .

Rate of forgetting

معدل النسيان

مقدارَ ما ينساه الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت · ويكون النسيان اكنر ني بداية التعلم وفي المواد الفقيرة من المعلني أو الأقل ترابطا ·

Rating scale معياس التقدير

أداة من أدوات القياس النفسى تمكن الباحثين من اعطاء قيم رقمية التقديرانهم لمتغيرات الدراسة ، وخاصة فيمسا يتعلق بسمات الشخصية وبالتحصيل وباللياقة لعمل معين •

Rationalization ,التبرير

ميكانزم دفاعى يتمثل فى اصطناع الفرد لأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يغلفها بأقنعة الخرى يخفى بها حقيفة النزعات الكامنة وراء سلوكه •

Reaction formation

تكوين رد الفعل

ميكانزم دفاعى ، يعتبر بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لمافز أو رغبة تخضع للكبت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد ضد نزعة أو ميل يخبره الفرد ولكن يرفضه ·

Reasoning ועידועל.

عملية عقلية تقوم على استنتاج صبحة حكم معين من صبحة احكام أخرى ، والاستدلال نوعان : الاستنباط ، الاستقراء أ

تجمع بين نظرية السخصية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لعلاج الامراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصورى فرشى بدرجة كبيرة يقوم على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري للفرد ،

**Faychology** 

علم النفس

الدراسة العلمية المنظمة للسلوك •

**Psychometry** 

القياس النفسي

فرع من فروع علم النفس ، يهدف الى تطوير واستخدام المقاييس. النفسية المختلفة نبى الكشف عن الفروق بأنواعها ·

Psychopathic deviation

الانحراف أأسيدياني

انحراب في الشخصية ينشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات والمعايير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الأنا الأعلى .

Psychopathology

علم النفس المرشى

فرع من فروع علم النفس يهتم يدراسة انحرافات السلوك •

**Psychophysics** 

الفيزياء النفسية ( أو دراسة العمليات النفسية الجسمية )

اتجاء في علم النفس التجريبي نشأ مع علم النفس الحديث ، يهدف الى محاولة تحديد علاقة كبية بين العقل والبدن ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وهو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمثيرات معينة .

Psychosis

الرض العقلي ( الاهان )

حالة اضطراب حاد في الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الراقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه وعلى المجتمع .

Psycosomatic illness

الرض النفس - جسمى

حالات مرضية جسمية المظهر ، نفسية المنشأ -

- ENY -

Recognition

ميكانزم دفاعى ، يتضم من الاستجابة الهروبية من جوانب أو منيرات غير مرغوبة فى موقف احباطى أو صراعى ، تتمثل فى عدم الاعتراف بوجودها أو طردها من مجال الوعى والذاكرة ·

Resistence to temptation

مقاومة الاغراء

حالة من التعلم الاحجامى ،حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو منير يجذبه أو يغويه لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا ٠

Respondant behavior

السلوك الاستجابي

السلوك الناشى، نبيجة وجود مثيرات محددة فى الموقف السلوكى . وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة • ويتكون السلوك الاستجابى بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التى يطلق عليها الانعكاسات •

Response

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسها ٠ وهي تتضمن أي افراز غدى أو فعل عضلي ، أو أي مظهر سلوكي يحسدد

موضوعيا في سلوك الكائن الحي ٠

Response integration

تكامل الاستجابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو مثير معين ٠

Retention الاستبقاء

عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة ، عن طهريق تكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعاني .

Retroactive inhibition

الأكف الرجعي

نسيان نتيجة تاثير نشاط عقل جديد على الإنطباعات المتعلمة من قبل •

Repression

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التي عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالي يتعرف عليها في مواقف اخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها •

Reflective thinking

التفكر التأمل

الفعل المنعكس

نشاط عقلي موجه الى حل المسكلات •

Reflex

استجابة سريعة وغير متعلمة لمثير حسى •

Regression النكوص

ميكانزم دفاعى ، عبارة عن استجابة للاحباط أكثر بدائية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد اليها لمواجهة التهديد المفروض عليه .

Reinforcement

التدعيم أو التعزيز

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطبق عليها أو تتبعها •

Reliability تاليات

الاتساق الذاتي للاختبار ، عادة ما نعبر عنه بمعامل للارتباط يمئل الملاقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشيء •

Remembering 5171k

• عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شيء ما متعلم في وقت سابق • التكوارية ( أو القابلية للتكوار )

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بو سطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف وظروف أخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدرانئة النظام الذي تتواتر به الظاهرات أو الاحداث ، ويالتائي قابليتها للتكرار وفقا للقوائين إلتي تحكم عملها •

الذات Self

مصطلح يستخدم أحيانا بمعنى الشدخصية أو الأنا ، ويعنى غائبها احساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها ·

تحقيق الذات Self-actualization

قمة الحاجات الأساسية الانسانية ( وفقا لنظريه ماسلوفى نظهام الحاجات )، وهي حاجة الفرد الى توظيف امكاناته وترجمتها الى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات •

مفهوم الذات Self-concept

فكرة الفرد عن نفسه وادراكه لها ٠

Adlus النات Self-fulfillment

الحاجة التى تدفع الفرد الى جعل امكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الامكانات مع ما تبدر به في الطاهر الخارجي ٠

ذهان انشيخوخة Senile psychosis

مرض عقلي يتسبب عن تلف في الجهاز العصبي لدى المسنين •

Sensation الاحساس

العملية العقلية - المعرفية الأولية ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على الحصائص الغردية للاشنياء أو الظاهرات أو الأحداث التى تقع فى العسالم المحيط به ، أو كنتيجة للتغيرات الحشوية الداخلية .

Schsations contrast تضاد الإحساسات

الاحساس باستثارة مخالفة نتيجة أعداخل أو تفاعل بعض الاحساسات، كأن نحس مئلا بالشاى مرا بعد تناول قطعة من الحلوى •

Senses I Feli

وهى الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير الى طاقة عصبية ، وهي حواس الابصار والسمع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان •

الثواب Reward

حافز ایجابی یؤدی الی زیادة معدل أو استمرار التعلم ٠

تحديد العينة Sampling

اجراء حاسم وأداة رئيسية في البحث العلمي ، حيث تتحدد طبيعة المفحوصين ( العينه ) موضوع الدراسة ، وتحديد العينة بالتالي يحدد العلومات التي نجمعها عن ظاهرة معينة .

Scientific method الطريقة العلمية

الأسلوب أو النهج الذي يلتزم بالمنهج العلمي وبأهداف العلم (التفسير، التنبؤ ، الضبط) وبتقنيانه وطرائقه الموضوعية .

Schizophrenia Schizophrenia

مرض عقلى ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات وهذادات .

Second signal system النظام الإشارى الثاني

مبدأ نفسى ـ عصبى ينتسب الى بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى ، يؤكد على دور الكلام واللغة فى بناء الوطائف العقلية العليا وفى ادارة وتوجيه النشاط العصبى الذى يصير راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف المنظم الأرقى للسلوك الانسانى ، حيث يقوم بوطائف التجريد والاتصال ، خلافا للنظام الاشارى الأول الذى به يستجيب للكائن الحى ( الحيوان والطفل المسير ) للمثيرات على أساس بيولوجى حسى مباشر ،

Selective learning التعلم الانتقائي

موقف تعلم يخضع فيه نظام مثير ــ استجابة للاثابة ، بينما لا يثاب نظام آخر ٠

Skill Skill

- 547 -

عادات مفيدة تدرب عليها الفرد الى درجة الاتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبه مثلا ·

Skin senses الاحساسات الجلدية

وهى الاحساس باللمس وبالبرودة وبالحرارة وبالالم عن طريق الجلد أو الغشاء المخاطى للغم والآنف ·

Social class الطبقة الاجتماعية

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للهخل والحالة الاسرية والمهنة والسكن والتعليم وغير ذلك •

Social climates الأجواء الاجتماعية

نوع العلاقات بين أفراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك المميزة لأفرادها • ( تجسارب • ليبيت وهوايت » عن الاجواء الاجتماعية : الديمقراطية ، الاوتوقراطية ،الفوضوية) •

Social intelligence اللكاء الإجتماعي

القدرة على التفاعل السليم مع الأخرين والعظوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم •

Social needs الحاجات الاجتماعية

الحاجات التي تنطلب وجود أشخاص آخرين لأجل اشباعها ٠

التطبيع الاجتماعي Socialization

سلوك ( متعلم ) يكون متفقا مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة الطفل وثقافته .

التعلم الوزع عل فترات على فترات منظمة وليس في فترة واحدة · تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة ·

Sensitiveness ألحساسية

وهى الدرجه التى تصل اليها قوة الاستئارة حتى تستدعى احساسا سعيما • وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أى القدرة على الاحساس بالفروق الضعيفة ، وقد تكون الحساسية للاختلاف ، أى القدرة على الاحساس بالفروق بن المثيرات •

Sentiment Italdis

استعداد وجدانی مرکب و تنظیم مکتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع معین ، أى اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد ينتج عن ذلك عاطفة معینة .

Set الحالة

التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة لمنيرات معينة وبطريقة معينة • وفي بجارب علم النفس كنيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التعليمات التى توجه للمفحوصين •

الغروق بين الجنسين Sex differences

الفروق التي قد توجد بين الذكور والاناث في القدرات أو الميول أو الا تجاهات أو غير ذلك من مكونات الشخصية ·

Short-term memory الذاكرة قصيرة المدى

المدى الذى فيه تظل المواد المقدمة ميسورة لفترات قصيرة من الوقت الذي يجرى فيه نضاؤل نشاط التذكر أو ضبطه ·

Similarity , lifely!

مبدأ من مبادى، التنظيم الادراكى يؤكد على ميــل الانسان الى ادراك الاجزاء المتماثلة أو المتشابهة على أنها تشكل مجموعة ·

(skewness (skewed curve) الإلتوا، (منحنى ملتو)

مضلع تكرارى ، يكون غير متناسق او منحرفا او متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحنى الاعتدالي .

#### - \$ \$ \$ -

#### Symptom substitution

ابدال الأعراض

ظهور اعراض جديدة لتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت .

Synthesis

عملية عقلية ( عكس عملية التحليل ) ، بها يتم اعادة توحيد الظاهرة الركبة من عناصرها التى حددناها في عملية التحليل ، والحصول على مفهوم كلى عن الظاهرة من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة .

Systematization

التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علافات متبادلة .

التخساطر Telepathy

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، يعنى اتفاق الحواطر ، أى انتقال الفكرة من عقل لآخو . •

Temperament المسزاج

المستوى الانفعالى المبيز للفود ، والحالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعبيره في معظم المواقف •

Temporal lobes

الفصوص الصدغية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنع الأمامى ، يختص باستقبال الاشارات السمعية الواردة من الأذنين •

Test الاختبار

موقف تجريبى محدد ، يهيى الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك ولقياس هذا السلوك بمقارنته الاحصائية بسلوك الأفسراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف ، ويهدف الى تصنيف الأفراد رقميا أو وصفيا .

#### Spontaneous recovery

الاسترجاع التلقائي

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحية بدون تقيديم التعزيز ·

Standard deviation (SD)

الانحراف المياري

التقنين

أهم مقاييس التشتت ، ويقوم في جوهره على حساب انحرافات الدرجات عن متوسطها .

Standardization

العملية التي من شانها أن تجعل الأمراد المختلفين بحصلون على نتائج متماثلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية ·

التسير Stimulus

قد بعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تغير فى نشاط الكائن الحى يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير : وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أى حدث أو موضوع يصل لحدوث السلوك .

القحوص القحوص

الفرد الذي يخضع للفحص والاختبار في بحث علمي ٠

Subjective method

الطريقة الداتية

نقوم على الاستبطان او الحس الداخل في تناول الظاهرات أو الأحداث ومحاولة تفسيرها بالنظر والتامل الذاتيين أو بالحبرة الشخصية •

Sublimation • Number

میكانزم دفاعی فیه یستبدل الفرد نزعات او أنماط سلوكیة غیر مرغوبة باشكال اخری تلقی استحسانا اجتماعیا •

Super ego [kV UV]

نظام فرعى من الجهاز المعلى أو بناء الشخصية عند فرويد ، يقوم على نكوين نوع من الضبط أو التحكم الذاتى الذى يبنى على نظام من القيم نابع داخليا • مذا النظام يسمل كنوع من الضمير الذى ينتقد آفكار وتصرفات الإنا، ويسبب شعورا بالذنب والقلق \*

الصفحة

لأوضوع

أولا \_ الطرق العامة : (١) الطريقة الذاتية (٢) الطريقة التجريبية نماذج من الطريقة التجريبية : المجموعة التجريبيه والمجموعه الضابطه ، الطريقة القبلية \_البعدية، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة •

\_ 272 \_

ثانيا ـ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات : (١) المعينات ، (٢) طريقة الملاحظة ـ بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة ، (٣) التجريب ، (٤) الاختبارات والمقاييس •

الخلاصة \_ مراجع الفصل الثالث •

## الفصل الرابع:

1.Y \_ V9

محددات النشاط النفسي

النمط الداخلى والنمط الخارجى ( الوراثة ـ البيئه ) • الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسى ـ الجهاز العصبى الطرقى ـ التكـــوين الورفولوجي للنماغ الانساني •

المحددات البيئية الثقافية للنشاط النفسى : البيئية البيئة البيئة البيئة البيئة البيئة النفسية . البيئة

محددات الأدوار ، محددات الجماعة ( عضوية الجماعة)، النماذج القيمية في بناء الشخصية •

الخلاصة يـ مراجع الفصل الرابع •

## الغميل الخامس :

127-1-8

الدافعية

معتى الدافعية \_ وظائف الدافعية ( الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التظيميه ) \_ الهدف •

- 793 -

المشعة المستعدة

تقديم الكتاب ٢

الغصل الأول:

علم النفس: موضوعه ، اهميته ، ميادينه هـ ٢٤\_

لماذا علم النفس ؟ ... موضوع علم النفس ... تعريف علم النفس ... أهداف علم النفس ... أهمية علم النفس وميادينه مراجع الفصل الأول .

الفصل الثاني:

تطور علم النفس ٢٥ - ٤٠

الارهامات الأولى للفكر السيكولوجي ( الطور الفلسفي ــ الفسيولوجيفي تاريخ علم النفس) : المؤثرات الفلسفية ــ

سيكولوجيه المسسكات ـ المسسؤثرات الفسيولوجية ـ الدارونية •

تطور علم النفس كعلم ( الطـــور التجريبي في تأريخ علم، النفس ) ــ المدرسة السلوكية ــ المدرسة الجشطالتية ــ مدرسة التحليل النفسي •

تفتح آفاق جديدة في علم النفس • مراجع الفصل الثاني

الغمل الثالث :

المنهج العلمى وطرق البحث في علم النفس ما حية للنهج العلمي وأحدافه ـ علمية علم النفس

طرق البحث في علم النفس:

الصفحة المضوع

الاحساس: طبيعة الاحساس ــ أنواع الاحساسات ــ الحساسية والعتبات الفارقه ــ تفاعل الاحساسات •

الادراك : طبيعة الادراك ... محددات الادراك ( المحددات الخارجية الموضوعية للادراك ، المحددات الداخلية الذاتية للادراك ) ... مبادىء التنظيم الادراكى •

مراجع الفصل السابع •

الغصل الثامن:

العمليات العقلية المرفية:

(۲) التفكير (۲) التفكير

العمليات العقليه في التفكير الانساني: المقارنية ، التصنيف ، التنظيم ، النجريد ، التعميم ، الارتباط بالمحسوسات ، التحليل ، النركيب ، الاستدلال .

بعض أشكال التفكير:

- (١) النفكير التصوري ،
- (٢) التفكير التأملي ،
- (۳) التفكير الابتكارى : طبيعته ، العمر والتفـــكير الابتكارى ، عملية التفكير الابتكارى ، قدرات التفكـــير الابتكارى

مراجع الفصل الثامن .

االغصل التاسع:

العمليات العقلية العرفية:

(٣) اللكرة ٢٢٨\_٢١٥

طبيعة الذاكرة ـ العمليات العقلية في الذاكرة : ارساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف ·

الصفحة

الموضوع

نظام الدوافع - النظام الهرمى للدوافع عند ماسلو - أنواع الدوافع : الدوافع الأولية ، الدوافع الناوية · الدافعية السلبية : الفلق ( أنواعه ، مصادره ، تفسير بدرستا التحليل النفييي والسلوكية للقلق ) - السدنة ( معايير الضمير - الذنب المرضى ) - العدوان (العدوان كاستجابة للاحباط ) ·

الدافعية الإيجابية : الاعتماد ... التواد ... الانجاز . الخلاصة ... مراجع الفصل الخامس .

## انفصل السادس:

701-154

الانفعالات والعواطف

الانفعالات والدوافع ... الظروف الباعثة على الانفعال • طبيعة الانفعالات : أولا ... الوطائف الفسيولوجية في الانفعالات ، ثانيا ... التعبيرات السلوكية في الانفعالات • الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة •

أنواع الانفعالات: الغوف الغضب الغيرة ، الغرح

والبهجة •

العواطف \_ انسواع العواطف \_ العواظف والاتسزان

النفسي ٠

مراجع القصل السادس

الفصل السابع:

العمليات العقلية العرفية: (١) الاحساس والادراك ١٨٨-٨٨١

: قسمنة

المعرفة والعمليات العقلية •

### الفصيل الحادي عشر:

الذكة ٢٧٩\_- ٢٧٩

معنى الذكاء التحليل الاحصائى لطبيسعة الذكاء -قياس الذكاء - الاهمية العملية لاختبارات الذكاء ·

مراجع الفصل الحادي عشر

الفصل الثاني عشر:

الفروق الفردية

771\_T9V

مقدمه ـ تاريخ القياس في الفروق الفردية •

تاريخ القياس في الفروق الفردية ٠

طبيعة الفروق الفردية \_ مظاهر الفروق الفردية •

الفروقِ الفردية في الشخصية •

تورُّيع الغروق الفردية ــ العوامل التي تؤثر في شكل

منحني التوزيع •

العوامل المؤثرة في الفروق الفرديه ٠

مراجع الفصل الثاني عشر .

## الغصل الثالث عشر:

الشخسية ٢٣٢\_٢٣٢

- طبيعة الشخصية · نظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشعور ، الانظمة القرعية للشخصية ، ميكانزمات الدفاع .

نظرية الذات : مفهوم الذات ، ادراك الذات ، تقبيل الذات ، ثبات مفهوم الذات •

نظریة السمات : (۱) نظریة جوردن اولبورت ، (۲) نظریة رایموند کاتل •

الموضوع الصفحة

أنواع الذاكرة . الذاكرة الحسية العيانية . الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة الحركية . الذاكرة الانفعالية . الذاكرة الارادية ، الذاكرة المدى، الذاكرة بعيدة المدى • الذاكرة بعيدة المدى •

العوامل المؤثرة في الذاكرة: مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، طرق تعلم مادة التذكر ، المستوى العسسوى ، المستوى العقلي ، الجنس ، العوامل الدافعية والانفعالية . النسيان ـ معدل النسيان ـ العوامــل المؤثرة في النسيان .

مراجع الفصل التاسع

## الفصــل العاشر :

التعلم ٢٣٩

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى ــ معنى التعلم والهميته ــ تفسير عملية التعلم •

نظريات التعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة الاشتراط البسيط، متغيراته الاجراءات التجريبية، بعض الممليات الأساسية في السلوك الشرطي .

نظرية الارتباط : طبيعة الارتباط وأهميته ، الاجسراءات التجريبية ، تفسير التعلم ، قوانين التعلم ·

نظرية الاشتراط الاجرائى: طبيعة الاشتراط الاجرائى، متغيراته، أنسسواع التعزيز، تعلم السلوك الاجرائى؛ تشكيل السلوك •

م نظرية الجشطلت : طبيعة الجشطلت والتعلم بالاستبصاو، الوقائع التجريبية ، قوانين التنظيم الادراكي .

نماذج التعلم - المبادئ، الأساسية في التعلم - العوامل الساعدة على التعلم - انتقال أثر التسدريب والتعلم • مراجع الفصل العاشر •



اضطرابات الشخصية: طبيعتها ، الحالات العصابية ( الأمراض النفسية ) ، الحسالات الذهانية ( الامراض العقلية ) ، اضطرابات الخلق ( الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية ) ،

مراجع الفصل الثالث عشر .

## الفصل الرابع عشر:

224\_474

القياس النفسي

مفهوم القياس النفسى والاسس التي يقوم عليها •

القياس والتقويم: أغراض التقويم ... أغراض القياس ... خصائص القياس ... أساليب القياس .

وسائل القياس: الاستفتاءات، المقابلات الشخصية، مقاييس التقدير، الاختبارات •

مجالات القياس والمقاييس الستخدمة فيها: الذكاء، القدرات والاستعدادات، الميول، الاتجاهات والقيسم، الشخصية •

مراجع الغصل الرابع عشر

ملحق :

29--221

قاموس انجليزى - عربي

( تعريف بالمصطلحات الاساسية في علم النفس )

تم بعبد اللسبه



